

SMITHSONIAN INSTITUTION LIBRARIES

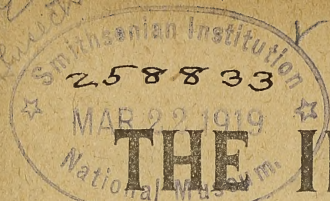


3 9088 01268 5368

13.

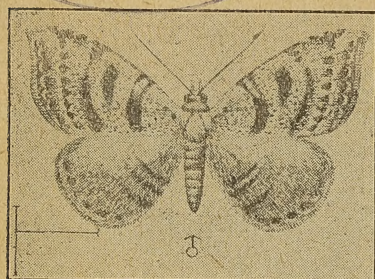
Ad.





Complete

THE INSECT WORLD.



Corgatha. nawai Nagano.

A MONTHLY MAGAZINE DEVOTED TO
THE USEFUL APPLICATION AND SCIENTIFIC STUDY OF ENTOMOLOGY, EDITED

BY

YASUSHI NAWA

DIRECTOR OF

'NAWA ENTOMOLOGICAL LABORATORY

GIFU JAPAN.

Vol. XXIII]

JANUARY

21st,

1919.

[No.

1.

昆蟲世界

第貳百五十七號

大正八年一月二十二日發行

第貳拾叁卷第一冊

目次 (禁轉載)

● 口繪

○官幣中社嚴島神社高懸筆家白蟻害朱漆勾欄の一部
○嚴島神社千疊欄「名木の柱」(一)は側面(二)切斷面

● 論說 一頁

○新年の辭

● 學說 三頁

○カゲロフ(蜉蝣)の壽命に就て 岡崎常太郎
○箭の害蟲「ハジマクチャ」就て(圖入) 岡田 忠男
○オホニシユヤホシの經過 村松 茂

○大麻の害蟲と大麻天牛に就き(圖入)高橋 獎
○變形の變種に對する(二)の感想 長野菊次郎

○冬季の農閑に害蟲驅除を爲す可し(承前)名和梅吉

● 講話 三〇頁

○官幣中社嚴島神社白蟻調査談(第二版圖入) 名和 靖

● 雜錄 三二頁

○白蟻雜話(第九二回) 白蟻 翁
○京坂地方の蛾類に就て 竹内 吉藏
○採集餘談(一) 關川八重彦
○如是我感(六) 長野菊次郎

○國產栗蟲繭の利用(二五五續)

● 雜報 四二頁

○表紙繪の説明○姬象蟲驅除期に入る○果樹剪定
と害蟲驅除○「栽桑中」の害蟲○アハノメイガ米國
に産す○宮崎縣下の蝶類○近藤勝次郎氏の表彰○
昆蟲いるは歌○全國螟蟲被害輕微○電鍍

● 雜報 四二頁

○表紙繪の説明○姬象蟲驅除期に入る○果樹剪定
と害蟲驅除○「栽桑中」の害蟲○アハノメイガ米國
に産す○宮崎縣下の蝶類○近藤勝次郎氏の表彰○
昆蟲いるは歌○全國螟蟲被害輕微○電鍍

○表紙繪の説明○姬象蟲驅除期に入る○果樹剪定
と害蟲驅除○「栽桑中」の害蟲○アハノメイガ米國
に産す○宮崎縣下の蝶類○近藤勝次郎氏の表彰○
昆蟲いるは歌○全國螟蟲被害輕微○電鍍

○表紙繪の説明○姬象蟲驅除期に入る○果樹剪定
と害蟲驅除○「栽桑中」の害蟲○アハノメイガ米國
に産す○宮崎縣下の蝶類○近藤勝次郎氏の表彰○
昆蟲いるは歌○全國螟蟲被害輕微○電鍍

○表紙繪の説明○姬象蟲驅除期に入る○果樹剪定
と害蟲驅除○「栽桑中」の害蟲○アハノメイガ米國
に産す○宮崎縣下の蝶類○近藤勝次郎氏の表彰○
昆蟲いるは歌○全國螟蟲被害輕微○電鍍

○表紙繪の説明○姬象蟲驅除期に入る○果樹剪定
と害蟲驅除○「栽桑中」の害蟲○アハノメイガ米國
に産す○宮崎縣下の蝶類○近藤勝次郎氏の表彰○
昆蟲いるは歌○全國螟蟲被害輕微○電鍍

財團法人和名昆蟲研究所發行

Bailey

R

●寄附金廣告

(第三十二回)

岐阜縣土岐郡

一金貳拾五圓也

土岐村農會長殿

岐阜縣土岐郡日吉村

一金貳拾五圓也

代表者 安藤平太郎殿

岐阜縣土岐郡

一金貳拾四圓也

餘戸村農會長殿

岐阜縣土岐郡

一金貳拾貳圓也

多治見農會長殿

岐阜縣土岐郡

一金貳拾圓也

泉町農會長殿

岐阜縣土岐郡

一金拾七圓也

笠原村農會長殿

岐阜縣土岐郡

一金拾六圓也

妻木村農會長殿

岐阜縣土岐郡

一金拾六圓也

端浪村農會長殿

岐阜縣土岐郡

一金拾六圓也

稻津村農會長殿

岐阜縣土岐郡

一金拾參圓也

鶴里村農會長殿

岐阜縣土岐郡

一金拾貳圓也

肥田村農會長殿

岐阜縣土岐郡

一金拾壹圓也

土岐津町農會長殿

岐阜縣土岐郡

一金拾壹圓也

駄知村農會長殿

岐阜縣土岐郡明世村

一金拾壹圓也

代表者 山内廣之丞殿

岐阜縣土岐郡

一金九圓也

下石村農會長殿

岐阜縣土岐郡

一金九圓也

曾木村農會長殿

岐阜縣土岐郡市之倉

一金參圓也

代表者 加藤昇殿

注意

基本金募集趣旨書並に規定等は本號廣告欄に在り

大正八年一月

財團法人 名和昆蟲研究所 基本金募集發起人

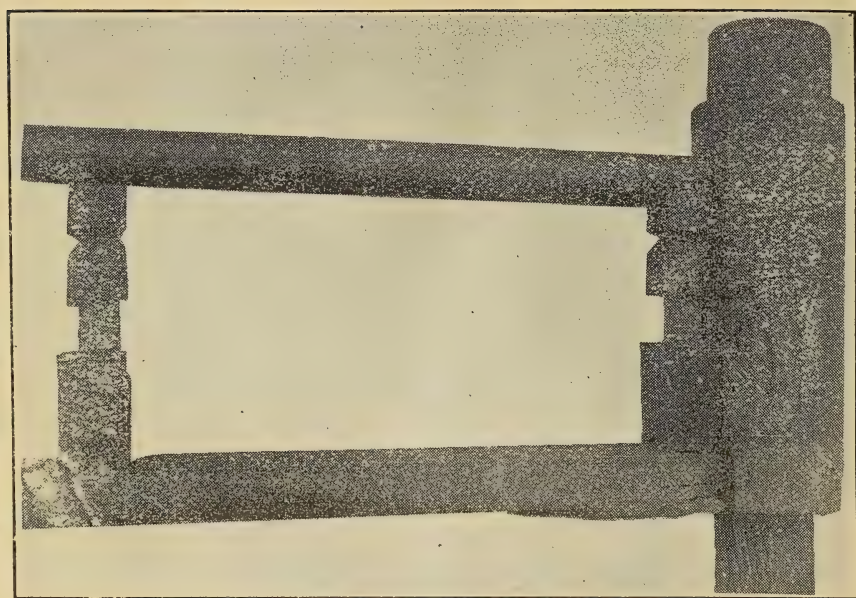
謹賀新年

平素御深厚なる御引立を蒙り難有奉感謝候
將來一層奮勵營業仕候間不相變御眷顧を賜
り度奉願候 敬白

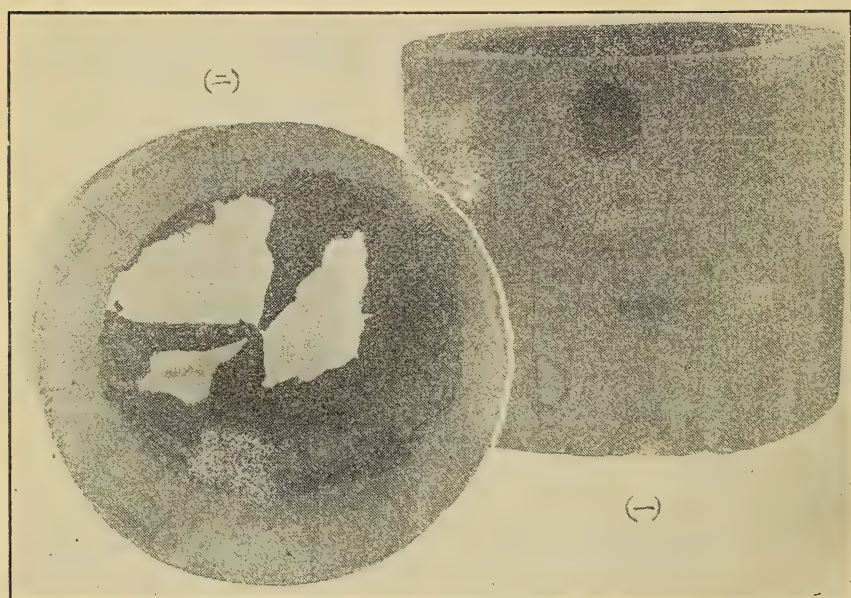
岐阜市大宮町 棚橋商店

振替口座大阪一五六七五番

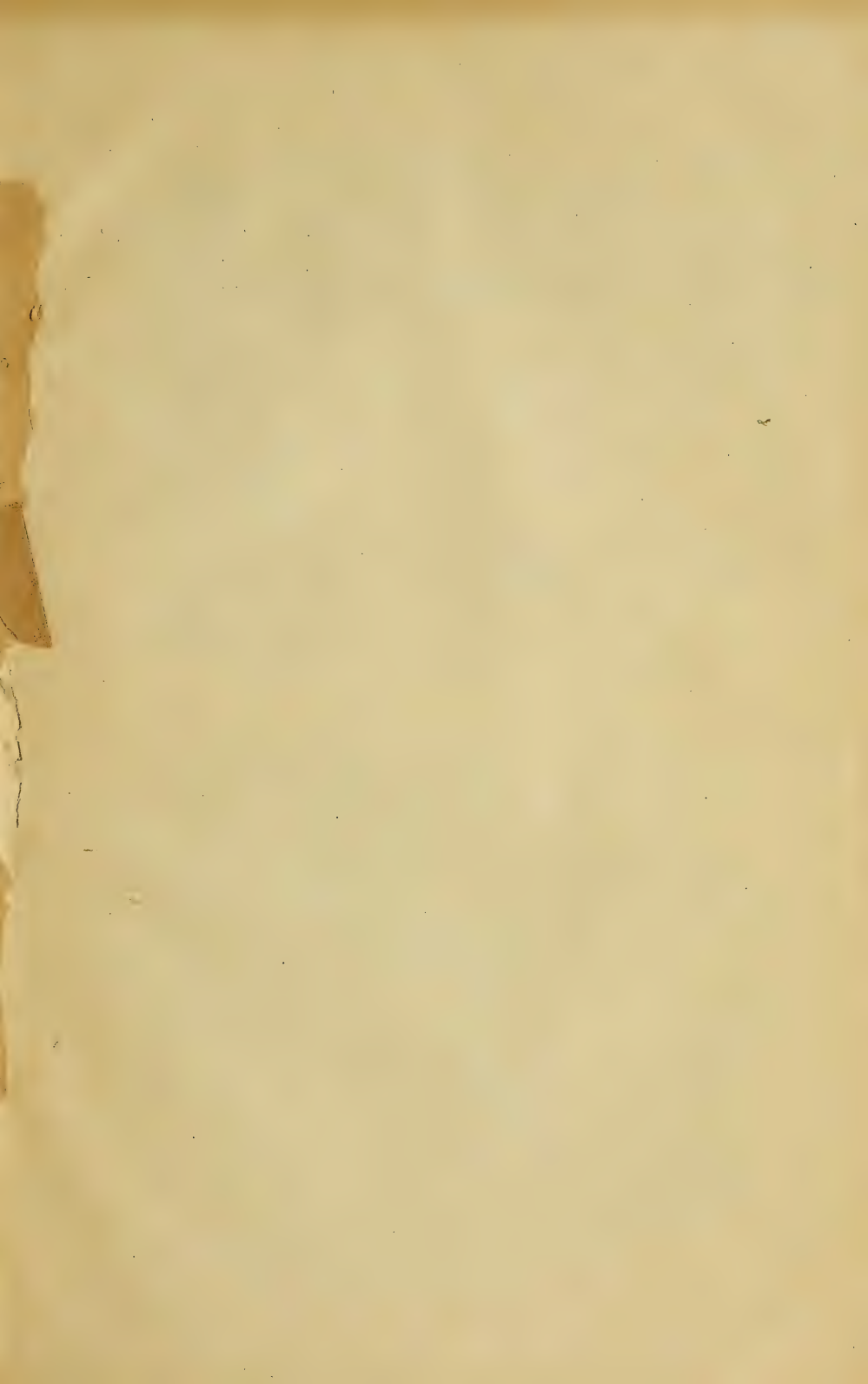
説明は本號の「官幣中社嚴島神社白蟻調査談」の内にあり



部一の欄勾塗朱害被蟻白家臺舞高社神島嚴社中幣官



面斷切は(二)面側は(一)部一の「柱の木名」閣疊千社神島嚴



昆蟲世界 第貳百五拾七號

(大正八年一月)



論說



● 新年の辭

人間の希望には二つある一は縦に長くならんとすること一は横に廣くならんとすることである、縦に長くなることは永く生命を保つこと即ち天壽を完ふすることにて横に廣くなるとは自己を發展すること即ち自分の世界を擴ぐることである。

長壽を保つことが人々の最も大なる希望であることは言ふまでもなく、又此に對しては皆相當の方法を講じて居る、故に此につきては更に詳論の必要を見ない、自己の世界を擴ぐることも亦人類の大なる希望であるが此點につきては無自覺なるものが甚だ多い、故に此につきては多少の説明が必要である。

一を知るものより二を知るもの、陸を知るものより海陸を知るもの、地球を知るものより宇宙を知るものは、其人の世界が廣い、山川、雲霧、動物、植物を有意に見るものは、是を無意味に見るものよりも、建築、彫刻、繪畫の美を解し得る人は此等を解し能はざるものより其世界が廣い、己を足らすとするものは足れりとするものより、謙遜なるものは驕慢なるものより、勇氣あるものは無氣力のものより大量なるものは狹量なるものより皆其人の世界が廣い大悟徹底せる人が無自覺の人より更に其世界が廣

い、ことも無論である。

右によれば自己の世界の廣きものは狭きものに比して其生活の自由なること推して知るべく從て自己を發展することが人類の希望であることも亦明かである、然し自己を發展することは唯拱手沈黙して得べきことでなく必ず進みて知を求め徳を養ひ藝術を學び精神を磨きて漸次に其世界を擴張すべきものである。故に自己の世界を擴張せんには大なる努力と修養とを要する。

然れど人の力には限がある間口を廣くすれば勢興行を淺くせねばならず興行を深くせんには勢間口を狭くせねばならぬ、淺くて廣きか狭くて深きか其孰れを取るかは人々の立場によりて異なるにより私共は今茲に此等の是非を判する事は出來ぬ、要は廣、深の孰れを問はず自己の世界を展張することに努むれば足りるのである。

戰時たると戰後たるとを問はず今日の世界の競争舞臺に立ちて贏輸を争はんには自己の世界を展張することが最も必要である、然し知識、道德、藝術、宗教等の點について日本人は果して歐米一等國の人民と對立することが出來るであらうか、遺憾ながら一步を譲らざるを得ない感が起る。

大戰五年の間、歐米の交戰國は戰爭に意を專にしたる結果他の方面は多少休止沈滞の傾向を示した、然し平和の曙光は年の新なると共に漸く鮮かに世界を照らして居る然れば彼等は戰爭中の勇氣を他の方面に移して捲土重來の準備に既に着手しつつあること恐くは言を俟たないであらう。

然れば此大なる意味ある大正八年の初に當り私共は天下一般の人士が皆自身の立場の上より大に自己を開拓發展して各自の世界を擴張する必要あるを絶叫するの決して徒勞でない事を信する、從て私共が昆蟲界の知識に對し一層奮勵して自分の世界を大に廣くせん事に心懸ねばならぬ事は無論である。

私共は一秒一刻にても命を永らへんことを希望する併し唯長命なることのみを渴望して一方に自己を發展することを忘るゝならば、それは唯一の蠶米蟲にして國家の上よりいへば一の贅物たるに過ぎない、故に縦に長くならんと欲するものは同時に必ず横に廣くならねばならぬ、縦横に長くなり廣くなることによりて始めて人生の眞の生活が生み出される、そうしてそれが自身を利すると共に又國家を利する根原となるのである。



● カゲロフ(蜉蝣)の壽命に就いて

岡崎 常太郎

f 種一 d 種一 (一) 大正七年七月十六日の午後九時半にカゲロフの亞成蟲 Sub-imago が二頭室内の電燈に飛んで來た。岡本農學士の鑑定によつて一は *Clöeon femoralis* Okam. スヂフタバカゲロフにして一は *Clöeon diptherum* L. フタバカゲロフなる事を知つた。果して幾日の壽命を保つものであるか、之を確めて見たいと思ひ試に捕へて硝子蓋

附紙製小箱に入れた。今便宜の爲に前者を f 種一とし後者を d 種一とする。翌十七日午前七時四十五分ふと見たるに d 種は既に最後の脱皮をして居た。三四分前に見た時は未だ脱皮し居らざりし故恐らく脱皮後三分もたぬ中であつたであらう。

之はと思ひ乍ら見て居ると d 種が頻りに翅を動

かして居たが遂に脱皮して成蟲となつた。時に午前七時四十七分であつた。同日の夜九時四十分に見た時兩者互に位置を交換して居たが、其の前迄は身動きもしないで静止して居た。即ち朝に脱皮して夕に至るまで微動だもしなかつたのである。

翌十八日午前五時起床、雨戸を開くや否や小箱を覗いて見るに二頭共盛に活動して居る。其の爲か器の側面に附着して居たf種のぬけ殻(蛻)は器底に落ちて居た。f種の活動は甚だ盛にして五時三十五分に至るも止まず、或は飛び或は匍行し、五時三十五分には器の天井なる硝子蓋を仰向になつて歩いて居たが直に器底に跳び又器側(器の内側面)に這ひ上つた。

d種(二) 七月十七日前記カゲロフの觀察録を認めつゝある時ふと氣が附いて見ると、前のd種と全く同一と思はれる一頭のカゲロフが、机上に在つた雜記帳のクロースの所にどまつて最後の脱皮をしたまゝ静止して居た。午前十時過であつたが思ふに前記二頭と略々同時に蛻皮したものであらう。之をd種(二)として置く。前脚の長さを計つて見ようと思ひコンパスを當てた所が、驚いて一間

ばかり飛び上り鴨居にどまつたので、余は狼狽て直に紙箱中に捕へて入れた。

同日の午後六時までは身動きもせず、九時四十分には器底に静止して居た。ぬけ殻の前脚の長さは四ミリ弱で成蟲の前脚の長さは六ミリ強であつた。f種に於ても成蟲の前脚は亞成蟲のそれに比して確かに長いが本種に於ては其の差が時に著しい。

翌十八日午前五時に起きて雨戸を開けた後箱を見ると、盛に飛んで彼方此方に行き又匍行し乍ら尾端を左右に振つて活動して居た。餘り動き過ぎてぬけ殻を壊しはせぬかと氣遣ひたる程であつた。五時半頃になつて幾分静まつた。

f種(二) 七月十七日午後三時半風稍強く動もすれば机上の紙小箱を吹き落さんとする位であつたので障子を閉ぢようと思つた時、一頭のカゲロフが最後の脱皮をして其の障子に静止して居るのを見附けた。成蟲はぬけ殻の下方六七分を隔てた所にどまつて居たが尾毛を有して居なかつた。ぬけ殻にも尾毛は無かつた。前記f種と同種であるから之をf種(二)とする。

翌十八日朝五時箱の中で活動して居たが暫時にして靜止した。

d種(三) 七月十七日午後九時前燈下に於てd種の亞成蟲を捕へた。右尾毛は脱落したものか既に無く左尾毛は甚しく縮れ曲つて居た。捕へて小箱に入れた。

翌十八日午前六時まで靜止した儘であつたが。

余が便所の中の蚊征伐をして居る間に脱皮した者と見えて、六時十五分に來て見ると既に成蟲となつてぬけ殻の右斜上方に上つて靜止して居た。之をf種(三)とする。

f種(三) 七月十七日夜九時前電燈の笠にf種の亞成蟲の飛來せるを認めて之を捕へようとした時に尾毛が一本脱落した。又紙小箱に入れようとする際に他の一本と左中脚とを毀損した。

翌十八日午前五時雨戸を開けて見た時は全く靜止して居たが七時十五分に最後の脱皮した。之をf種(三)とする。

余は上述の二種六頭を三個の小箱に分ち入れて毎日其の生否を檢したから、更に其の經過を叙して見ようと思ふ。小箱は紙製硝子蓋附で長さ三寸

五厘幅二寸五分五厘高さ一寸一分のものである。

七月十八日夜以後に於ける二種六頭の觀察七月十八日午後九時半まで六頭共全く靜止したまゝであつた。同十一時半に見た時d種二頭少しく位置を換へて居たが他の四頭f(一二三及びd一)は動いて居なかつた。

翌十九日午前五時半六頭共箱内にて盛に活動して居るのを見た。翌二十日午前五時五十五分に見た時も同様で六時二十二分に至つて稍靜まつたが同三十分更に又どび出した。併し暫時にして全く沈靜した。同日六時半に見た時f種一頭とd種三頭器底に靜止して居たが。回夜十二時半に見た時はすべて器の側面に上つて居た。

翌二十一日午前七時f種二頭d種二頭器底に在るのを見たが六頭共すべて靜止して居た。夜明頃迄盛に活動して居ても七時頃になれば靜まるものと思はれる。同日午後十時半d種一頭器底に、f種一頭天井(器の天井にして即ち硝子蓋の内面を云ふ。以下同様)に、種二頭器側に、d種二頭器側に在つた。之は夕方から消燈してあつたから其の間に活動し移動したのである。同夜一時二十五

分即ち翌日の午前一時二十五分迄現状のまゝで全く動かなくつた。

翌二十二日午前五時半雨戸を開けた時 f 種二頭は昨夜から全然動かす一は天井硝子に一は器側に静止したまゝであつたが、他の四頭は盛に活動して居た。同日午後五時に見た時 f 種一頭は天井硝子に静止して居たが之は昨夜から全く動かないのである。他の二頭の種の中一頭は器側に一頭は器底に居り d 種一頭は器底に二頭は器側に静止して居た。同日夜十一時には f 種一頭 d 種一頭天井に

f 種一頭 d 種二頭器側に、f 種一頭器底に居た。

d 種(二)死す 翌二十三日午前五時二十五分六頭の中一頭死んで居るのを見た。之は十七日の午前十時に捕へた d 種(二)であつて昨夜の十一時迄は確かに生きて居たのであるから、五日と十三時間即ち百三十三時間は明かに生きて居たのであるが、最後の脱皮をしたのは十七日の午前十時以前であり死んだのは二十二日の午後十一時から翌日の午前五時廿五分の間であるから、成蟲の生命之はよりも更に數時間長かつたに相違ない。

d 種(三)死す 翌二十四日午前五時四十分に見た

時 d 種二頭は盛に活動して居たが、f 種は二頭器側一頭天井に居て全く静止して居た。此の時試みに尾毛の有無を調べて見るにも f 種一頭は二本共完全であつたが他の二頭は二本共有つて居ない。

d 種の一頭は矢張二本共無くして居たが一頭は一本毀損して居た。因つて尾毛の有無は生命の長短にさしたる影響の無いせいであらうかと推察した。本日は東京昆蟲學會に於て小熊學士の歡迎會があつたので余はそれに臨席の爲午後二時に宅を出たこの時五頭共生きて居る事を確めて置いたのであるが午後十時四十五分に歸宅して見ると、d 種が一頭死んで居た。之は d 種(三)であつた。假に十八日の午前六時十五分に脱皮し二十四日の午後二時に死んだとしても此の成蟲が六日と七時四十五分即ち百五十一時四十五分の間生きて居た事は確かであるが、實際に於ては更に幾時間か長く生きてものである。余が岡本の學士に送り種名の調査を依頼したのは之である。

d 種(一)死す 翌二十五日午前四時五十分に見た時 f 種一頭は天井硝子にとまつて居たが昨夜以來全く動いたものではない。他の f 種二頭は器側に

d種一頭も亦器側に静止して居た。早朝に見る時は何時でも相當に活動して居たものが、今朝は何れも皆静止して居て動かないから怪しいと思つて試みに十六日に捕へた二頭にピンセットを觸れた所が、f種もd種もぼんと跳んだ。この時d種の方は器底に跳んで横たはつた故餘程弱つたのであらうと思つたが、十分ばかり経て見た時に十ミリ許り隔てた所で器の側面に這ひ上つて居た。余は所用の爲同日午前九時半に外出して午後五時五十分に歸宅したが、見るとd種(一)は死んで器底に横たはつて居た。之は十七日午前七時四十七分に最後の脱皮をしたものであるが、それが今廿五日午前九時半から午後五時五十分の間に死んだのである。之を九時半に死んだとして計算して見るに、上記の如く最後の脱皮をした後交尾せしめず(勿論食物を攝取せず)して、八日と一時四十三分即ち百九十三時四十三分の間生きて居た。而して十六日の午後九時半に亞成蟲を捕へたのであるから彼が水中生活を辭して陸上に現はれ來つた以後の生命は更に十時間以上を加へものでなければならぬ。兎も角右にてd種三頭は悉く死んでf種のみ

となつた。

翌二十五日夜十二時五分f種三頭共生存。

翌二十六日午前五時半三頭共生きては居るが極めて静かであつた。この時f種(一)即ち十六日午後九時に捕へたものは箱の側面上方の一隅にとまり前脚は天井硝子に接して居た。外側から箱を軽く打つと動くので生きて居る事は確かであつた。f(二)即ち十七日午後三時半に捕へたものは天井硝子に静止して前脚を動して居た。f(三)は器側に静止して居るが翅が斜下方に傾いて居る。よつてピンセットを觸れて見ると静かに動いて翅を直立せしめたが跳んで逃げようとはしなかつた。何れも衰へたものと察せられる。同日夜十二時見るに三頭共朝見た時の位置に固定して毫も移動して居ない箱を外側から打つと脚を動かし或は體を少しく動かすので生きて居る事が分る位であつた。この時尤も弱つて居ると思はれる一頭f(一)をピンセットで扱つた所が跳んで器底に行つた。側面に上らして置く方が生否を確めるのに都合がよいと思つて又ピンセットで觸つた所が、今度は跳んで其のピンセットにとまつた。種々苦心して漸く器側にと

まらせた。同夜十二時五十分に一頭は器底を歩いて側面に上つた。

翌二十七日午前六時に見た時はf(一)とf(二)とは昨夜の位置を動かず、f(三)は多少移動して居た様であつた器側を打つと何れも前脚を動かして居たから生きゝ居た事は確かである。同日午後十時四十五分見た時三頭共全く移動せず、f(三)は側面f(二)は天井f(一)は側面の隅角に静止して居たが、其中f(一)が如何にも怪しいからコンパスでいちつて見たら意外にも跳んで器底にとまつた。此のf(一)は十八日に既に尾毛を毀損したのであるから、之によつて考へて見れば小箱内の生存には尾毛の必要は餘り無いのであらう。同夜一時(即ち二十八日午前一時)箱を打つて見るに三頭共體を動した。

翌二十八日午前六時半三頭共器底に静止して居たがピンセットでつゝいて見るに皆動いた。中一頭f(二)は飛んで天井にとまり又とんで側面に止まつた。同日夜十一時十分ペン軸でつゝいた所が三頭共飛んだ。

f(種三)死す 翌二十九日午前八時二頭は器側一

頭は器底に静止して居るのを見た。器底の一頭はf(三)であるが最も弱つて居るらしく翅は一方に傾いて居た。尤も左中脚を毀損して居たから其の爲であつたかも知れぬ。ピンセットで觸つた所があはれ乍ら僅かに跳ねどんだが何しろ餘命幾何もない様に思はれた。前の例から推して見ると器底に下つて全く静止する様になつたのは死期に近づいたものゝ如くに思はれた。同日午後四時に學校から歸つて見ると全く横さまに倒れて居る。さては最早死んだかと思ひ乍らピンセットでいちつと倒れて居たのが起き上つた。時に午後四時五分であつたが又直に倒れた。四時十五分にピンセットで胸部を壓して見ると前脚一本を徐ろにゆゝつと伸ばした(前脚は先刻いちつて居た時に折れてどれたのである)。惟ふに此の時は最早彼の世に旅立つた時であらう。f(三)は十八日午前七時十五分に最後の脱皮をしたのであるから、成蟲の壽命は十日と九時即ち二百七十三時間であつたと云つてよからう。余が岡本博士に送つて標本の鑑定を乞ふたのは之である。同日夜一時五分(即ち三十日の午前一時五分)残れる二頭は共に器側に静止し

て居た。

余は七月三十日の朝東京を立ち、海路をとつて相州三崎に旅行したから、右の二頭を小箱に入れたまゝ携へて行つた。松輪沖の動搖も彼等には何等の障害も與へなかつたらしく、翌三十一日に至るも別に異狀を認めなかつた。

翌八月一日午前七時ビンセットを以ていちづて見るに、明かに體を動かしたので矢張生きて居る事が分つた。

f種一死す 翌二日午後零時四十五分に見るとf種一即ち七月十六日に捕へた尾毛二本共完全なる方が翅を擴げたまゝ仰向になつて居るから、死んだかと思つてビンセットでいちづつた所が直に跳ね起きた。さうして器低に靜止した。午後一時十五分に見た時は再び倒れて居たが、此の時はビンセットでいちづつて見ても僅かに前脚を動かす位で最早翅を直立せしめる力は無かつた。よつて本日の午後一時十五分を以て死んだとすれば、七月十七日午前七時四十五分に成蟲となつて以來壽を保つ事十六日と五時半即ち三百八十九時三十分である。之に亞成蟲を見出してより以後の十時十五分

を加算すれば、彼が陸上に現はれ出でて後恐らく四百時間以上経過したものであらう。斯くして殘る所只f二の一頭のみとなつた。

翌三日生存。翌四日生存。

f種二死す 翌五日午前六時器側下部より天井硝子まで上り再び下つて來た。天井裏に倒懸すれば直に落下するから、此の頃は最早體の重みを支へ得ないものと見える。さぶ事もあるが多くは歩いて箱内を這ひ廻つて居た。六時三十分頃には天井倒懸して約一寸五分許り圓形に歩いた後器底にどび、又器底より天井にとび上つて少し歩いた後器底に下り又器側に上つた。此の如くして七時半に至つた。それより約三十分の後に見た時は器底に靜止して居たが、翅は稍傾いて居たから死期に近づいものと察した。正午に至る迄其の儘であつた。午後二時十分に見ると翅を左右に擴げた儘仰向になつて倒れて居る事f一の場合と同様であつた。此の時猶生きては居たけれども、只倒れて再び起き上る力なく起しても翅を直立せしめる力は無かつた。午後四時氣息奄々として猶餘命を保つて居たが多分四時半頃全く落命したであらう。

(死ぬ前前脚二本と中脚一本とが折れてどれてしまつた)。本材料は假に五日の午後四時に死んだとしても、七月十七日午後三時半に成蟲を見つけて以來實に四百五十六時半の永きに達した。即ち十九日以上生存したものである。

今以上述べた所を約言すれば次の通りである。

イ d 種二 *Oleon dipierum* L. フタバカゲロフ
七月十七日午前十時成蟲を捕ふ。同月廿二日午後十一時乃至廿三日午前五時の間に死す。即ち五日と十三時間以上生存したり。

ロ d 種三 七月十七日午後九時半亞成蟲を捕ふ
翌十八日午前六時十五分成蟲となる。同月廿四日午後二時乃至十時四十五分の間に死す。該成蟲は六日と七時四十五分以上生存したり。

ハ d 種一 七月十六日午後九時半亞成蟲を捕ふ
翌十七日午前七時四十七分最後の脱皮をなして成蟲となる。同月二十五日午前九時半乃至午後五時五十分の間に死す。即ち該成蟲は八日と一時四十三分以上生存したり。

ニ f 種三 *Oleon femoralis* Okam. スデフタバカゲロフ。七月十七日午後九時前亞成蟲を捕ふ。

翌十八日午前七時十五分脱皮して成蟲となる。同月廿九日午後四時十五分死す。よつて該成蟲は十一日と九時間の生命を保ちたり。

ホ f 種一 七月十六日午後九時半亞成蟲を捕ふ
翌十七日午前七時四十五分頃最後の脱皮をなして成蟲となる。超えて八月二日午後一時十五分死す。即ち該成蟲の壽命は約十六日と五時間半なりき。

ヘ f 種二 七月十七日午後三時半成蟲を捕ふ。
翌八月五日午後四時頃死す。即ち該成蟲は十九日以上生存したるものなり。

余は上記觀察の大略を既に拙著通俗脈翅類圖說に於て發表したのであるが、其の際種名をも記入したいと思ひ、既に述べたる如く d 種三と f 種三とを北海道農事試験場の岡本農學士に送り右の事情を述べて至急に鑑定して頂く様に願つた然るに同著の校正も殆ど終を告げて居た時であつた爲に、御返事を頂いた時は既に印刷の都合上何とも致方がなかつた。同氏には非常な御手数を煩はし乍ら食言した様な事になつて甚だ相濟まぬ次第である。

爰に謹んでお斷りを申上げ且感謝の意を表する

余は其の後更に *Cloeon femoralis* に就て同様の觀察をした。

今煩を厭ふて要點のみを述べて見よう。

八月二十六日午後五時十五分室内に於て亞成蟲を捕ふ。

翌二十七日午前十時既に成蟲となれるを見る。

九月十七日午前六時十五分確かに生存。

同日午後六時四十分見たる時既に死せり。

即ち成蟲となりてより廿二日目に死したるなり

又八月三十一日の午後に前記二種と全く別種に

して小形美麗なる綠色種の亞成蟲二頭を捕へたが

翌九月一日二頭共成蟲となり同月六日に至つて死

んだ。又之と同種であらうと思はれる綠色種の亞

成蟲一頭を九月二日の夜九時に捕へたが、翌三日

午前六時に見た時は既に成蟲となつて居て、此の

成蟲は同月八日午後九時半迄は確かに生きて居た

然し九日午前六時には既に死んで居た。

又同じく綠色種にして前種よりも稍大形の種を

九月廿二日午後五時五分に室内の障子に於て發見したが、此の成蟲は十月九日の午後十時四十五分

に至つて遂に斃れた。即ち十七日以上生きて居た

譯である。

以上は東京郊外代々木初臺に於て行つた觀察で

あるが、其の結果によつて見れば、カゲロフの中

には昆蟲としては可なり長命な種類が幾つもある

かの様に思はれる。然し余の觀察材料の中亞成蟲

を捕へたものは確かに交尾しなかつたものであり

其の他のものと雖も多分交尾しなかつたものであ

らうから、長く生きて居た原因中の主なるものは

恐らく生殖作用を営まなかつたと云ふ點に在ると

見てよからう。余は機を得て更に交尾させて見た

いと思つて居る。(大正七年十二月五日稿)

● 筍の害蟲「ハジマクチバ」に就て

静岡縣農事試験場

岡 田 忠 男

近時竹材の利用益多く従て市價又昔日の比にあらずして年一年に騰貴するの時に當り我が縣下或

る地方竹林經營者の最も困難を感ずる所のものは蓋し此筍の害蟲「ハジマクチバ」の幼蟲の被害なら

ん而して縣下に於て竹林の最も多くして且つ有望なるは東海道にて元有名なる難所と呼ばれたる箱根山の三島方面に面したる村落の竹林にして其地方竹林經營者は年々歳々此害蟲の爲めに出する所の筍の輕きも二三割より甚しきは八九割まで喰害せらるゝを以て竹林の増設を勧誘するも此害蟲の害を除くにあらざれば到底收益を見ること能はざるを以て斷念し居れり故に余は數年前より是れが救済の必要を認むるも未だ以て十分なる事實を極むること能はざるを常に遺憾の事となせり然るに昨年は多少是れが研鑽を重ねたるを以て聊か其一端を左に述べんとす。

來 歴

本害蟲に就ての來歴は余が最も古く聞き得たる話題にして幼時祖母の言に「時期の遅れたる筍は食ふべからず」どの語ありし時余は何故なるやと反問すれば遅れて出でたる筍の内には蟲居りて毒なりと答ふ今に其語尙耳底に残れり(余の郷里地方にては遅れて出でたる筍のみ此蟲の害を被むるを以てなり)爾來昆蟲研究に志し職を此處に奉じ

たる翌年即ち明治三十四年十二月大晦日に當り弘化四年未初秋青竹庵藤原氏の著されたる蟲譜圖說(寫本)を借覽して之れを寫す其第三卷に竹蠹蟲「タケノムシ」と云ふ圖あり察するに祖母の言なりし筍の蟲の如し形體實に奇異なるものなりし後明治四十二年四月發行の貴誌上に長野菊次郎先生の學說として掲載せられたる所の害蟲「ハジマクチバ」によりて從來より疑問なりし筍の蟲竹蠹蟲の真相を窺ふことを得たり翌四十三年七月余は縣下田方郡三島町に開催せられたる昆蟲講習會講師として出張す會員中筍の蟲を如何にせば豫防すべきやとの問ひに對し前記長野先生の學說を借りて答へ置き其他の事は後日研究の上確答せんと答え置けり爾來毎年筍の發生期に際し思ひ出して年々研究に研究を重ね又一方には幸にして學者先輩諸賢の學說をも窺ひ大に參考となれり今之れを舉ぐれば

一、弘化四年未初秋青竹庵藤原氏國著蟲譜圖說第三卷に 竹蠹蟲(圖は略す)タケノムシ

因に記す此竹蠹蟲の名稱は書物によりて形體を異にせり其は和語本草綱目第二十卷を見る

に竹蠹蟲註意に曰く竹中に生ずる小蟲なりとあり察するに是れ竹の小心蠹蟲を云ふか最も本書は元錄十一年三月出版のものなり

一、明治四十二年四月、五月發行昆蟲世界第四百四十、四十一號に竹の害蟲「ハジマクケバ」に就て長野菊次郎氏の學說

一、大正元年十月發行果樹第百十五號に

竹を害する「ハジマイチバ」に就て村松茂氏の說

一、大正二年二月發行新島博士著森林昆蟲學に

「はしまくちば」

一、大正五年八月發行島村大島兩氏共著竹林改良法に

第一、夜盜蟲

一、本多造林學各論 第五編 竹類編

はしまくちば一名筍夜盜蟲

一、大正七年一月發行佐々木博士著蔬菜害蟲篇に

筍の害蟲マダケヨトウ蛾

一、大正七年五月増訂改板第三版高橋獎氏著蔬菜

の害蟲に だけのこのするむし

被害の狀態

本縣に於て此害蟲の害を被むる竹は世間に於て

需用尤も多き苦竹の筍にして其の他は僅かに女竹の筍を害せらるゝのみ主なるものは苦竹にして出る筍の二三割より毎年發生甚しき個所に於ては殆んど完全なる筍を見ること能はざるなり而して該蟲の喰入するは孰れも筍の一尺乃至二尺位に生長したる頃蟲は孰れよりか來りて其軟かなる部分を尋ねて其處より僅かの間に喰入し又或るものは頂上より喰ひ入るものありて一樣ならず斯して蟲は内部の肉部を自由に上下に喰ひ歩いて生長す或は節部を貫通するものもあり一本の筍にして少なきは一頭なれ共多きは十數頭に達することあり故に筍は四五尺に達すれば黃色を呈して斃るゝを通常とすれ共時に被害輕きものにありては丈夫に生長すれ共途中節と節との間短縮して充分なる發育をなさずして竹材に適せざるに到る又毎年此蟲の被害續發する所は筍次第に細りて竹林は爲めに荒廢するに到るを以て竹林經營者としては此蟲の繁殖如何は至大の影響を被むるものなり

筍の蟲と形態と其關係

以上の如く筍を害する「ハジマクチバ」の幼蟲は



筒竹苦害被 側右
 りよ筒の上以は蟲幼の側左圖害被竹苦き細 2 竹女き細 1 は下蟲幼は上 中央
 物實る入に筒の通普てで出
 殼蛹と繭卵 所るたみ疊を翅(雌雄)蟲成 側左

當地方に於て筍に喰入するは毎年六月中旬より七月上旬に亘り其際幼蟲は孰れも體長三分位より大なるものにありては六七分のものにして其前後のものは殆んど認めざるなり而して喰入りたる後内部を喰害して充分生長したるものは體長一寸六七分に達し色帶紫淡黑褐色にして頭部は赤褐色に第一環節上の梗皮板は中央赤褐に兩端は黑色を呈す背線は細くして淡黃白色に亞背線は太し氣門線は暗褐色を呈す各環節に黑色の小班點ありて粗毛を生ず第十一環節の背面には太き黑線と其兩端に二個つゝの小黑點を有し未節の梗皮板は黑色なり全體背面は色濃く腹部は淡し胸脚三對に黒く腹脚には淡褐色の班點を有せり。

老熟したる幼蟲は筍を去りて落葉の下又は土中に淺く入りて此處に橢圓形なる繭を作りて其内に蛹化する蛹は初め赤褐色なれ共後黑褐色に變ず體長七八分尾端に一本の短き刺を有す。

成蟲即ち蛾は中形にして早きは七月下旬より八月上旬羽化する常に翅を疊みて竹林中に靜止するを以て容易に認むること能はす又餘り高く飛翔せず體長六七分翅の開張雌は一寸六七分雄は一寸三四

分色全體灰褐色頭部及頸板は赤褐色唇鬚は前方に突出し複眼は黒く觸角は鞭狀にして長し前翅は長方形灰褐色にして基部は多少色濃厚に前縁の稍翅尖に近き所に三角形をなしたる一個の班紋と尙翅面には濃淡餘り判明せざる模様あり又外縁と縁毛との境界には一列に小黑點數個を併列す裏面は淡黃灰色を呈す後翅は三角形にして暗褐色を呈し外縁に至るに従ひ色濃く縁毛は灰白色なり裏面は少しく黃味を帶び外縁に接したる方に太き曲線と其内側に細き一線と中央に一個の淡黑色の點を有す腹部は色淡灰褐色を呈す。

卵此蟲の雌蛾は八月中旬竹林中に自生せざる丈け低き苦竹或は女竹の葉に球形乳白色の卵を一列に産付す葉縁は次第に卷きて卵を包むが如き傾向あり冬期に到れば色少しく淡黑色となる。

此蟲は斯る形體を有し斯る經過をなし年一回の發生をなして卵期越冬にて毎年五月中下旬孵化すれ共其後の經過習性上一つの疑問を有したるなり

習性の疑問と豫防驅除

當地方竹林栽培家は從來筍に蟲あることを能く

了知するのみにして其他の經過習性に至りては殆んど知るものなきを以て常に筍を害する際は之を知るも其他の時は敢て關せざりしなり然るに余は幸にして先輩諸賢の高説によりて漸く此蟲の形態習性經過等を知るに至りたるも尙隔靴搔痒の感ある所を生じ種々調査に飼育に研究を重ね茲に漸く此疑問を解くに到りぬ其は何ぞ經驗上習性上了知する尤も肝要なることにして此蟲の孵化後筍に喰入るまでの經過は實際上の大なる疑問なりき該蟲の孵化後普通の筍に喰入るは孰れも前已に述べたるか如く殆んど同一なる大さ即ち體長三分乃至六七分の間にして彼等は其間如何なる場所に如何なるものを喰して生活するかは不明なりし試みに其間當業者に訂す時は此蟲は竹の上部に發生し葉を喰し五分内外の管狀となりて上部より絲を吐きて下り筍の側面に附着し之れより喰入すと云ひ或るものは孵化後禾本科植物の葉を喰して一定の大きさに達する時筍に喰入すと云ふものあるを以て悉く採集して其形態を比較調査するに孰れも異りたる種類にして眞の筍の蟲にあらざるを以て尙調査を重ねたり然るに昨年筍發生期に際し又々竹林を

數回拔涉し初めて茲に從來疑問なりし事を解決するに到れり其は此蟲の卵より孵化する際は未だ普通の筍の發生せざるを以て（此事は當地方のみなるかも知れず或は普通の筍の發生特に遅きによるか）先づ竹林中に於て比較的早生せる女竹又は苦竹の細き筍に登りて直ちに先づ其筍に寄生して適當の大に生長するに到れば此細き筍は次第に硬化して竹となるにより茲に此竹を辭しで普通の筍の今將に伸長せんとするものを尋ね之れに攀じ登りて軟かなる部分又は頂上に小き穴を穿ちて是れより内部に入れば即ち金城鐵壁にして彼等は此處に安穩なる生活を遂ぐるものなることを認めたるなり。

此一事は誠に些々たることなれ共豫防驅除上に至りては尤も重要なることならんと信ず又從來是れが豫防驅除の方法に就ては多々あれ共孰れも實行困難にして容易に行はれざりし然れ共當地方にては當業者か從來行ひ來りし方法は筍の發生期竹林を巡視して先づ蟲の喰入りたるものを認めば容赦なく悉く根元より鎌にて切取り蟲を殺し其被害部を除きて他は食用に供せること他の一は人家

附近の竹林なれば鶏を飼育し置きて之を竹林に放せば蟲害尤も少なしと云ふ是れ幼蟲の這ひ歩く際又は蛹期鶏の捕食するならんと考ふ以上は孰れも被害後のことなれば効果比較的薄し故に本縣の如き筍の發生遅き地にありては該蟲の最初細き女竹又は苦竹(太さは細筆の柄位のもの)の筍に寄生し殆んど十數日の後何等普通の筍に移轉するもの

オホニジユヤホシの經過

朝鮮水原勸業模範場

村 松 茂

緒 言

本蟲は北部咸鏡北道及本島各道を通じ園藝作物に發生盛なり従て被害高も年々増加するを見る故に俄に是が注目せらるゝに至れり而して該蟲に就て各種の雜誌及書籍にて紹介せられたるものあるも未だ經過の充分に調査せられたるを聞かず予は二、三年前より是が調査に従事し本年之が飼育を完了せるを以て左に參考までに記さんとす。

和名オホニジユヤホシ

形態

學名 *Epilachna niponica* Lew.

成蟲

略々半球形にして全體赤褐色を呈し灰褐色の微毛を密生し光澤を有す頭部は小さく前胸部に隠れ一個の黒紋を有す口器(大顎)は發達し銳利なる齒を有すれば良く咀嚼に適す腹眼は黒く前胸などに見え隠れす觸角は球稈狀にして十一環節よりなる第一環節は最も大きく第二環節之に亞ぎ第三環節は細長く第四環節乃至八環節は稍短かく末端

なれば之れが豫防的驅除として其間寄生如何を認め此細き筍又は若き竹を刈取りて直ちに竹林以外の土地に運搬せば其發生被害多き竹林も被害を軽減するものなりと信す尙本場としては此害蟲に付き喰入豫防の爲め試験を行ひたるも具結果如何は後日章を改めて報導せんと欲するも今茲には此蟲に就て余の研究の一端を述べたるなり。

の三環節は擴大なり前胸部背面中央に一個の大きな黒色劔狀紋其の兩側に二個の小なる黒紋を有す翅鞘の黒色廿八紋は各鞘翅に2、3、3、3、2、の六列に配置し稜狀部は暗色なると赤褐色とあり體の腹面は中脚と腹脚との中間に大なる黒班紋あり尙後紋の後に一黒紋存在す脚は赤褐色にして腿節の大半は暗色を呈す脚の末端爪は分岐し左右二本宛の爪あり體長雌蟲二分五厘乃至三分體巾一分八厘乃至二分雄蟲體長二分二厘乃至二分七厘體巾一分五六厘なり。

附

羽化當時の成蟲は其地の黄色なれども二目を經れば完全に班紋を現はすに至る。

卵

産卵せられたる當時は淡黄色なるも孵化前に至れば帶暗黄色となる形長橢圓にして兩端稍細まる卵殻面は微細なる六角網狀紋を有す長さ五厘計りあり。

幼蟲

略々紡錘形にして帶綠淡黄色を呈す頭部は淡綠黄色にして複眼は黒く兩側に暗色の班紋及口器(大顎)は強く黒色なり體の小班點あり口器(大顎)は強く黒色なり十二個の枝を有する黒色及稍々灰色の刺三、晨節に六個を有し其位置

は背線の兩側氣門上線及氣門下線とにあり氣門下線の刺毛の基部は暗黒にして其他の刺毛基部は淡綠黄色なり氣門は氣頭狀にして稍々突起し暗灰色を呈す腹部腹面は背面より色淡くして一環節に六箇の暗色小班點あり脚は短太にして暗黃綠色末端の爪は暗色にして割合に大きく全體に粗毛を有す體長二分五、六厘乃至二分體巾一分五厘内外あり。

蛹

尾端を被害枝葉に附着して體軀を密着せしむ全體淡黃灰色なり頭部灰黃複眼は暗黒を呈し大頭灰暗色前胸背に四個の黒班紋と胸部背面に二個の黒紋と有し翅鞘にはU字形に近き黒色班紋あり腹部第一環節背面は大なる二個の黒紋と二、三、四五環節背面には四個宛の黒班紋あり腹部五環節以下は脫皮殻附着し隠るゝを普通とす全體淡褐色短毛粗生す體長二分乃至二分二厘あり。

經過

年三回の發生を營むものにして冬期は盛蟲態にて山野の暖温なる場所に越年す出現の時期は地方により一定せず水原地方に於ては五月上中旬に現はれ圃場に來飛し間もなく産卵を始む第一回は五月

中下旬に産卵し六月中下旬に於て成蟲となり第二回は六月下旬より七月上中旬に産卵を始め七月下旬乃至八月上旬に於て成蟲となる第三回は八月上中旬より産卵し九月上中旬に羽化し成蟲となる今左に之が飼育日誌を記せば

飼育日誌

第一區

五月十四日 越年せる成蟲出現
五月二十日 産卵
五月廿五日 孵化
五月廿八日 第一回脱皮
六月一日 第二回脱皮
六月四日 第三回脱皮
六月七日 幼蟲老熟
六月九日 蛹化
六月十七日 羽化(成蟲)
六月廿九日 産卵
七月三日 孵化
七月六日 第一回脱皮
七月十日 第二回脱皮
七月十四日 第三回脱皮
七月十七日 幼蟲老熟

第二區

五月十八日 越年せる成蟲出現
五月廿八日 産卵
六月二日 孵化
六月六日 第一回脱皮
六月十日 第二回脱皮
六月十三日 第三回脱皮
六月十七日 幼蟲老熟
六月廿日 蛹化
六月廿七日 羽化(成蟲)
七月十一日 産卵
七月十五日 孵化
七月十九日 第一回脱皮
七月廿二日 第二回脱皮
七月廿六日 第三回脱皮
七月廿九日 幼蟲老熟

七月十九日 蛹化
七月廿六日 羽化
八月八日 産卵
八月十三日 孵化
八月十六日 第一回脱皮
八月廿日 第二回脱皮
八月廿三日 第三回脱皮
八月廿六日 幼蟲老熟
八月廿九日 蛹化
九月五日 羽化(成蟲)
其のまゝ成蟲態にて九月下旬頃より越冬す

右の表に依れば卵期は第一回及第三回は五日間にして第二回は四日間を示し幼蟲期は孵化後三回の脱皮を營み四齡となり老熟して蛹となる其の期間第一回は平均十七日第二回十六日五第三回は十五日五の割合なり蛹期は平均七日五を示し卵より羽化(成蟲)に至る期間平均一世紀は二十八日乃至三十日間なりとす成蟲の壽命に就ては一定せざれども第一回及二回の成蟲生存期は大概二週間内外にて斃死するものゝ如し亦第三回の成蟲は九月上中旬以後翌年五月頃迄越年生息するを以て是れ實に長壽にして該成蟲の壽命を一定する事能はず。

七月廿一日 蛹化
八月八日 羽化(成蟲)
八月十八日 産卵
八月廿三日 孵化
八月廿七日 第一回脱皮
八月卅日 第二回脱皮
九月三日 第三回脱皮
九月五日 幼蟲老熟
九月七日 蛹化
九月十五日 羽化(成蟲)
其のまゝ成蟲態にて九月下旬頃より越冬す

習性

舉動割合に鈍く常に加害植物に靜止し無茶苦茶に飛翔する事なく脚は短太なるを以て歩行力に富み時折に蟲體又は加害植物に觸接する事なれば蟲は脚を縮め其の際黃褐色の臭氣を存する粘液を漏出しつゝ、落下するの性を有す成蟲は日中に於ては葉裏に朝夕は葉上に現はる故に隠れるの性あり交尾時間は三、四十分を最も普通に目撃す一雌蟲の卵數は平均百六、七十粒乃至二百粒以内なりとす

加害狀況

本成蟲は加害植物葉面に飛來し葉面を喰害しつゝ、産卵し孵化したる幼蟲は葉裏葉肉のみを喰害し葉を表面より見る時は纖維のみ殘留し網狀を呈す漸次被害葉は萎凋枯死を呈するに至る一度該蟲の

●大麻の害蟲と大麻天牛に就きて (圖入)

農商務省植物検査所敦賀支所長

高

橋

獎

大麻の害蟲は其種類十餘種あるも、此の中害の大なるものは少なく、其他は害少なし。今左に予

の考へにて其害の大なるものと、小なるものを區別して記せば次の如し。

繁殖盛なる時は被害劇甚なるを以て收穫に影響を及ぼし往々枯死の止むなきに至る。

加害植物

馬鈴薯、茄子、蕃茄等主なるものとす。

分布

朝鮮全道を通じ繁殖す、内地、北海道。本州、

防除法

藥劑類中種々あるも最も効力偉大にして經濟的而も製造法の簡易農家一般に實行の出來得る方法は先づ左の方法なりとす。

除蟲菊加用石鹼水

除蟲菊粉 二匁

石鹼 一匁五分

水 一升

害の大なるもの

一、アサカミキリ *Thyestes gebleri* Fald.

二、アサノミムシ *Haltica flavicornis* Baly.

三、ヤトウムシ *Barthra brassicae* L.

害の小なるもの

四、アサノメイチュウ(アワノメイチュウ) *Pyr-austa nubilalis* Hub.

五、コウモリガ *Hepialus excresecens* Butl.

六、アサノシンクヒ 學名未詳葉捲蛾科に屬するものと認む。

七、アサケンモン *Aeropicta consanguis* Butl.

八、アサザウムシ *Rhinonchu-pericarpinus* L.

九、アサノハナノミ *Mordellistena canabisi* Mats.

一〇、ムツボシヨコバイ(オホツマグハヨコバ

イ) *Tetigonia ferruginea* F. var. *apicalis*

Wk.

一一、アラバンバロキ *Geisha distinctissima*

Wk.

一二、ベッコウハゴロモ *Ricana japonica* Melich.

一三、アサノアブラムシ *Aphis* sp.

予は以上の十三種を認むるも尙此の他に實驗され居る士あらば、報告されんことを望む。而して右の中『アサノメイチュウ』に關しては、果して『アインメイチュウ』と同一物なりや疑點なきにあらざるも、予の今日の知識程度に於ては、同一物と認むるより他なし。

以上の如く、大麻の害蟲は十餘種ありて、其中害の大なるもの三種と認め、他日他のものに就きて述ぶるの期あるべく、茲には『大麻天牛』に就きて、未だ其實験を完成せざるも、大要に於きて、知り得たる範圍に於て述べ、以て讀者の參考に供すべし。

名稱

和名 アサカミキリ (大麻天牛)

學名 *Thyestes gebleri* Fald.

分科 鞘翅目 天牛科

形態

成蟲 成蟲は、體長雌は四分乃至五分、雄は三分五厘乃至四分、體の上面翅鞘と共に黑色なるも

頭部の前面は稍黃褐、上面は淡黒、複眼の後側に沿ひ、即ち左右側淡白色と線となり、且つ中央縦に一直線に同淡白線を有するも、稍不明、全頭部に粗毛を生ずるも、前方

に殊に密、複眼は眞黒色、觸角は十一節、各節の基部淡白色、其他黒色、胸背には中央及び左右側に縦白線を付け、翅鞘又同様三條の白線を具ふ。此の白線は少しく淡色、又は微緑を加味すとも云ひ得べく、又頭胸及び此の翅鞘は微細の點刻を附け且つ粗毛を疎生す。体の下面及脚は地色黒色なるが如きも、微細の微緑白毛を以て密に覆はるゝが故に、其色を呈し、脚の跗節は四節、第三節左右に分岐すること、他の天牛と同様、其第三節の下面に生ずる微毛は特に黃褐とす。雌雄の區別は、雄は雌より小形、觸角雌

アサカミキリの圖

(一)成蟲雌(二倍大) (二)産卵の爲め傷けたる部(自然大) (三)體內部の卵(自然大) (四)幼蟲(二倍大)



に比して長きも、他の天牛類の如く著しからず。
卵 卵は橢圓形、中央膨れ、兩端少しく尖り長さ厘五餘、微黃白色、卵殻面には、正六角形の微小點刻を附く。

幼蟲

幼蟲の成長せるものは體長七分餘に達し、頭部は小形にして褐色、口部は黒褐、胴部は乳白色、節一節の硬皮板は太く、上面左右に倒八字形の溝紋を具へ其間と後側は微細の褐色點を密布し、其前方は淡褐色に不正方斜狀の紋となる。

(中には骸骨狀に判然たるものあり)次に胴部の上面は第四節以下、下面は一節より十節迄、各肉質の瘤起を具へて、之を以て脚の代用とすること、他の天牛幼蟲と異ならず。氣門は微褐色、此の他頭部及第一節の前側には、細毛を少しく多く生じ、他には粗く生ずるの

蛹 未だ實驗を缺く。

經過習性

經過 全年を通じて未だ實驗せざるも、一年一回なるは明かにして、冬は幼蟲にて越年、(飼育中のもの十二月月上旬根の髓内に潜伏しあり)化蛹期は又實驗せざるも五月中なるべく、成蟲は六月上旬より出現、次で産卵、孵化、十月下旬根の最下に降りて潜伏越年す。

習性 卵は大麻の上方主として第一節(葉の生ずる部)より五寸内外の下方の位置を選び外皮を圖に示すが如く噛みて傷け、其部より内部の壁に圖の如く一個つゝ産み置く。而して此の卵は、一基に主として一個なるも、時に十個所を傷けて二個を産むものあり。幼蟲孵化すれば、其軟

幼蟲喰入の莖の下方髓部の圖



がき肉皮を喰ひて生長し、次第に下方に降る。而して上部を害する間は、體小形にして食害量少なく、且つ大麻の髓孔の空隙大なるを以て、加害外部に現はれざるも、順次下方に降れば、髓の空隙無きに至り、且つ食害の度大なると、脱糞を外部に排出せざるべからざる爲めに、(呼吸も關係するならん)大麻莖の約地上五、六乃至八寸内外の部よりは、外部に小孔を穿ちて、蟲糞を排出するに至り、更に越年潜伏迄下方に喰ひ入る。

幼時は内部を喰害して、生育を害するは勿論、下方に孔を穿ちて喰ひ、大麻の纖維として、最も大切な尺度の長く、且つ強靱なるものを得るを得ざらしむるが故に、大麻の害蟲として、害の大きな

以上の如く、本害蟲の加害は、成蟲は上部を産卵の爲め傷付け、

るものと認む。此の他、成蟲は葉裏に止まりて、葉脈を喰ふも、但し斯は大なる害なし。

加害植物及分布

大麻 本邦各地

驅除豫防法

予未だ實驗的研究をなさざるも、最も注意すべきは、幼蟲の潜伏する根株の處分を第一とす。殊に其中にても、種用として永く殘し置くものには、殊に此の害蟲の浸害する(莖大なればならん)を以て、其處分に注意せざるべからず。今福井縣敦賀郡刀根驛附近の農家に於て行へる、此の根株の處理に就きて記せば、何處も等しく、此の根株は收穫と共に切斷せらるゝものなるが、同地方に於ては、翌年迄貯へ置き、翌年稻田の代掻の際之を田に鋤き込むと云ふ、稻田の肥料として甚だ良好

なりと云ふ)されば、此の方法にして、害蟲の化蛹羽化前に於て行はるゝものとすれば、害蟲は凡べて死滅すべき筈なるも、同地方に於ては、例年此の害大なるを見れば、田中に鋤込みの方法悪しき爲めなりや、又は鋤き込み前に於て、害蟲發生するものなりや、何れにしても、害蟲をして減少せしめ得ざるは事實なり。されば、右事實に鑑み鋤き込みの時期と方法に於て改良を要するは勿論又若し其方法にして完全ならずとすれば、稻田の肥料を他に需め、此の根株をして、收穫後全部焼却すれば、最も安全なる驅除法と信ず。此の他成蟲の發生期中、之を捕殺するを可とするも、右の根株の處分の如く、完全に行ひ得ず。以上の如きを以て、之を參考として防除に努むべく、又若し他に良法あらば、報告されんことを望み置くものなり。(終)

變形、變種に對する一二の感想

財團法人名和昆蟲研究所技師

長 野 菊 次 郎

私は只今日の毒蛾科を調べて居ります大體纏りがつきましたので早晚發表する事が出来やうと

思ふて居ります、それについて二三感じた事を書いて見ませう。

生物學上種の問題が學者の頭を悩すことは申すに及びません、隨て異形 *aberratio* 變形 *forma* 變種 *variety* 亞種 *subspecies* といふことが常に問題になります。が私の偏狹なる考から見ますと、どうも外國の學者は此等に對して餘り輕しく學名を附するやうな氣がしてなりません。

異形、變形、變種を區別するに如何なる標準に據るかといふに別に一定の規定はない、所で其内に黑白化現象の個體や季節變形のものが含まれて居る事は明である。蛾の黑白化現象につき私はまだ遺傳的の實驗研究をした事はないが他の動物の例から推し又其出現の時季場所の關係等から察して見れば此現象は彷徨的のものにして決して其性質の固定せるものとは思はれない然れば此に對して一の學名を附することは如何にも學名を輕く取り扱ふやうな氣がする、特別の名稱を附せずとも黒みを帶びた個體とか白みを帶びた個體とかとして置いて別に差支はなからうと思ふ、又季候變形に對して春形夏形秋形と稱する事が當然であつて此等につき一々學名を附する必要はあるまい。

元來種を分類の單位とする上は出來得る限り種

名に變動を與へぬやうにする事が必要であつて一種間に於ける變異については理由的の説明を附するやうにする事が寧ろ適當であらうと私は信する。ニグラ *nigra* とかフスカ *fusca* とか云ふやうな異形或は變形名を附するよりも黒化形として置く方が幾分理由の説明的である。季節變形のものを春形或は夏形等とする事の説明的たるは固より言を俟たない。尤も地方的變種は多く其性質の固定して居るものであつて黑白化現象の如き彷徨的のものとは大に意義を異にして居るから、此につきては當然變種として取扱ふべきものと思はれる。

右の如き前提を掲げて愈本論に入るが最近に舊北洲の毒蛾科の分類を試みた人はスツランド氏 *Strand* にてザイツの世界大鱗翅類篇の第二卷にて發表せられたものと思ふ、此篇中氏は個體變化に對して新に異形や變形、變種名等を附したものがいくらかもある、其一二を挙げればチャドクガ *Euprocis conspersa* の黒褐色を呈せる雄に *choka* の名を命じて居る、そうして、それは其標本を自身に檢したのでなくリーチ *Leech* の記録中 (即ち支那日本朝鮮蛾類篇) に此種の雄に往々黒褐

色を呈するものがあると書いてあるのに據つたものである、所が之は其實チャドクガの夏形のものであつて秋形のものに比し餘計に黒褐色を帯びたものである、然れば特別にこんな名を附せなくとも夏形として置けばよいのであると私は思ふ、尤もス氏は之が季節變形であることを知らなかつた爲に此名を附したに相違ないが、それにしても自ら其標本を検しもせず唯他人の記載によりて學名を附するが如きは餘り學名を重んじた所置とは思はれない。

次に氏はニハトコドクガ *Topomesoides jonasi* の大形のものにつきギガンチー *gigantea* の名を命じて居る之亦季節形に過ぎないのであるが、それについて甚だ不思議に感ぜらるゝのはバットラーが Butler が最初此種に命名したる模範標本の大きさは翅張一寸五厘乃至一寸三分四厘のものなればギガンチーは寧ろ是に當るものなるにス氏は何の必要あつて變形名を與へたかである、尤もス氏はギカンチーの大きを示して居らないが其圖に據りて其大さを知ることが出来る然れば寧ろ小形のも

のを變形とするならば幾分其理由も存するが模範標本と同形のものに更に變形名を附することは甚しき蛇足といはねはならぬ。

此の如くス氏は思ひ切つて異形、變形、變種名を與へて居るかと思へば又一方にハラアカマイマイ *Lymantria fumida* を以てマイマイガ *L. dispar* の變形として居るが之は明なる間違であるハラアカマイマイは一種特立すべきものであつてマイマイガに隸すべきものでない事は幼蟲を一見すれば直に分ることである、假令成蟲のみを見ても此ものがマイマイガと同種と認識せられ得る理由は私には無いと思ふが如何なる都合でこんな間違をス氏がなしたが甚だ異しむべきことである。

要するに外國學者中には個體變化の關係を餘り念頭に置かぬ人が多いやうである隨て異形變形名等が濫造さるゝやうな傾が少なくいやうである、此點について内外の昆蟲分類學者が今少し個體變化の關係につきて注意を拂はれたきことを希望する。

冬季の農閑に害蟲驅除を爲す可し

(承前)

財團法人名和昆蟲研究所技師

名 和 梅 吉

七、クダマキモドキ

クダマキモドキ

は幼蟲時代には植物質を取り成蟲となりては食肉性となるものなれども未だ害蟲を食殺して吾人に利益を與ふること少なきを以て之を害蟲として取扱はるゝものなり、該蟲の被害は幼蟲の葉を食するよりも産卵に當りて樹枝に傷害を與ふるにありとす、而して該蟲は柿、梨、苹果、梅、及桃、等は勿論桑樹其他各種樹木の枝梢に産卵するものにて産卵個所は少しく裂開して恰も鋸屑を填充したるが如き状態となり居り其の内部に恰も瓜の實の如き黒褐色の卵子二列となりて並列し居るものとす、故に其の傷口を見出して之を剪去するものとす。

八、サンホゼー介殼蟲

サンホゼーカ

ヒガラムシはナシノマルカヒガラムシとも呼稱され、梨、苹果の大害蟲として有名なる害蟲なり、該蟲の爲めには梨樹及苹果樹の枯死するものも少からず、土地に依りては該蟲の爲め全く梨園の駄目

に販するものさへある状態なり、之が驅除法としては擦潰法に藥劑撒布とあり夏季に於ても行はるれども冬季に於て施行するを可とす、冬季には、石油乳劑、四、五倍液或は石灰硫黄合劑のボーメー比重計の五、六度のもの或は松脂合劑の五倍液（松脂百二十々苛性曹達百目水三升にて製したるものを原液として）を塗抹するか噴霧器を以て撒布するものとす、此場合樹の下部には充分撒布し得らるゝも上部の枝梢等には容易ならざるを以て該液の及ばざる部分のもの、斃死せざるが爲め折角の施行も無効なるが如く思惟さるゝ場合あれば、樹全體に藥液の及べる様注意の上撒布することゝ忘る可からず、故に撒布の場合は殆んど四方よりする考へを以て施行すべし然らずして一方或は二方より撒布するときは尙ほ行き渡らざる個所を残存せしむることなるものなればなり、此注意は冬季介殼蟲を藥劑撒布に依り施行するときには何れの種類に對しても必要條件なりとす、而して此

藥劑驅除は餘り酷寒に爲すよりも春暖を得て施行する方遙かに効果大なるものゝ如し、然し寒中と雖も温度の高き地方は此限りにあらず。

九、苹果綿蟲

リンゴノワタムシ或はメ

ンチウと謂へる蚜蟲の一種は苹果の致命傷とも見らるべき大害蟲なり、故に該蟲の侵入せし府縣は何れも悲境なる破目に陥られ漸やくの事に大害を免れ居れる状態にて今日果樹害蟲中重視せられ居るものなり我國に於ては米國等に於けるが如く該蟲の生活史に就き未だ充分なる研究調査を缺くを以て直に以て同國に於けると同様の方策に出づべきにあらず宜しく研究範圍に於ける驅除法に依らざる可からず、然るときは該蟲は越冬の爲め秋季に於て他樹に移行して産卵なし卵態にて經過するものあらかなれども未だ不明にして冬季樹枝幹の裂罅間等に幼蟲態にて經過するものありて翌年の發生を來すものあるを以てそが驅殺に全力を注ぎ以て被害を軽減せしむべきものなり、それには前述せし介殼蟲驅除と同様の藥劑を使用すれば可なりと雖も亦大和驅蟲劑の使用を爲すも同様の効果を收めらるべきを紹介し置かん、最も該劑を使

用するには二十倍乃至二十五倍（夏季なれば二十五倍内外のもの可なるも）のものを撒布するものとす、兎に角苹樹の根部に生活するものも之れあるならんも先づ以て樹枝幹に寄生するものを驅殺し置くに努力すべきなり、而して五、六月の頃發生初期に於て注意怠らず之が現出を見れば直に處分する様に爲さば大事に至らずして防止せらるべきや必せり、該蟲に對しては常に豫防的驅除を取り兎も角大事に至らしめざる覺悟が肝要なり、岐阜縣飛驒國に於ては既に紹介したる如く今や年々其發生區域を増加すると共に被害も益々大ならんとなしつゝある個所に於ては此際十二分の注意を以て冬季に於ける驅除に従事なし初夏の候には又相當の處置を講ずるの要ありと知るべし。

十、梨果蠹蟲

ナシノシンクヒはナシマ

ダラメイガとも稱し梨、苹果の害蟲として有名な一種なり、一年二回の發生にして八月に於て羽化したるものは産卵して斃死し、幼蟲は冬芽中に食入なし其中にありて越冬するものとす、此幼蟲は未だ小形なるを以て春季に至り花蕾或は果實を食害したる後蛹化するものなり故に彼のナシノヒ

メシンクヒとは異なり未熟の幼蟲態にて冬芽中に經過するものなるを以て該蟲の勦滅を期せんと欲せば冬季の農閑を利用して被害の梨芽或は萃樹芽を除去すれば可なり、該蟲は前述の如く冬芽中に棲息するを以て藥劑驅除にては効果なきを以て春季剪定期に當りて被害芽の除去に努むるにあり、該蟲に對しては五、六月と七、八月との兩期に蛹期に於て驅殺する方法ありと雖も冬季に於ける驅除も又有力なる方法なりとす故に該蟲の爲め憂慮せらるゝ栽培家は宜しく冬季に於ける驅除に努力すべきものなり。

十一、梨姫果蠹蟲

ナシノヒメシンクヒ

は一名桃の心折蟲とも稱し當時有名なる害蟲にして、獨り本邦に於て加害甚しきのみならず米國にも侵入して加害するが爲め該地に於ては之が驅防に就き夫々調査の歩を進められ既に世に發表せられたるもの一、二に止まらず其一篇は既に本誌上に當所技師長野菊次郎氏の譯述記載せられたる所なり而して岡山縣の大原獎農會に於ては該蟲に關する研究に従事され居り其一部の發表は本誌上に長野技師の(雜報欄に)紹介せられたる如くなるも

其驅除法に就きては未だ知得せざるなり、兎に角該蟲は一年四、五回の發生を爲し冬季は老熟せる幼蟲態を以て樹皮下其他に於て經過するものなれば冬季之が驅殺に努むるは又一の方法たりとす、米國に於けるウツド氏も亦此冬季の驅除に關し紹介せられ居るを見る而して冬季該蟲驅除としては樹皮間に蟄伏し居る幼蟲を潰殺する爲めに樹皮を剝ぎ取り其中に棲息するもの或は樹幹に附着するものを潰殺するものとす又松脂合劑の五倍液(前に記したるもの)或は石灰硫黃合劑のボーメー比重計の五、六度液を撒布すれば多少驅殺し得らるべし最も此方法に依るときは蟲體に該液の接觸せざるものあるに依り効果完からざるものなるが如し、該蟲の發生加害多き地方に於ては宜しく此冬季の驅除に従事なし彼等の數を減滅せしむること肝要なり。

十二、梨星毛蟲

ナシホシケムシは又ナ

シホシケムシと稱す、年一回の發生にて未熟の幼蟲態にて樹皮下に蟄居して越冬す故に梨姫果蠹蟲と同様の方法に依り驅除するものとす。(完)



講 話

● 官幣中社嚴島神社白蟻調査談

(第一版圖参照)

財團法人名和昆蟲研究所長

名

和

靖

嚴島は日本三景の一にして山陽線宮島驛より海上僅か二十一町にして該島に達し周廻七里三十一町で七浦七蛭子のある所である、然るに官幣中社嚴島神社(祭神。市杵島姫命、田心姫命、湍津姫命の三女神)には屢々參拜したので其都度白蟻に關して調査をなしたる最初の記事は本誌第百八十三號(大正元年十一月發行)講話欄「山陽線並に其附白蟻調査談」と題し約二頁に亘りて嚴島に關する蟻害のことを記し置きたのである。

然るに最後に於ける嚴島神社に參拜したるは大正七年十一月十八日である、早朝先づ社務所に出頭して掛員に面會をなしたるが生憎高山宮司不在なるも種々の便利を與へられたるを以て大ひに得る所ありたれば其見聞の儘を次に記さんことを欲するのである。

嚴島神社修理工事主任技師竹内清太郎氏の案内

にて目下修理中の高舞臺(特別保護建造物)勾欄は悉く解除せられて一ヶ所に保存されあるを以て直に實物に就き調査したるに彼の家白蟻の爲めに朱漆塗の一層を剝脱すれば其下部の木質は蝕害され居るのである、此高舞臺は明治三十六年十月三十日の修理竣成なれば漸く十五年間に斯の如くの損害にて再び修理するの時期となりしは如何に家白蟻被害の甚しきを證するに足るのである、然も此高舞臺の下部は満潮の際には海水來りて椽板等は鹽水の飛沫にて濕潤となる様に考へられたのである。

右の次第なるを以て家白蟻は如何なる所より來るものなるやを調査せしに高舞臺に接續したる拜殿にも被害ありて現に賽錢箱の外部は樺材なるも内部の引出は松材なれば曾て蝕害したることありと掛員の話を開きたのである、尙接續したる神殿

は樟材を使用し、然も比較的新しき建物なれば被害を認めざるも最早此邊は陸地にて神殿の後部にある不閉門の如きは極端なる蟻害にて約三年前の修理なるも已に再び被害を蒙り現に家根瓦の墜落し居るのみならず接續したる板塀等の損害は實に甚しきものである、恐らく此邊に家白蟻の根據地即ち大形巢の存在し居ることを想像したれば前に調査したる際彼の蟻寄板使用のことを依頼し置きたるに其後の話には大ひに集合したりとのことである。

右の次第なれば恐らく此邊に家白蟻の大巢あるを以て連續して海上に建られたる木材の内部又は海水に觸れざる部分を通路として陸地より拜殿、尹殿より高舞臺、高舞臺より尤も遠き門客人社並に樂房に迄及びたるものであることは明白なる事實である。果し然らば陸地にある大巢即ち根據地を發見して全滅せしむると同時に建築木材の接觸面丈にても防蟻藥使用の必要を深く感じたのである。

夫より室町後期時代の建築にて特建物たる多寶塔は目下修理中である、前年調査の際には外部より何等蟻害の點を見出さるも今回は解除されたる木材を見るに彼のシンクヒモドキの害は極端であるも蟻害は古材に於て全く見ざるも明治時代修理の松材にて然も下部に使用のものに限り蟻害

あるも上部の新材には全く害のなきことを認めたのである、是等は竹内技師の詳細なる注意に依りて明白となりたるは斯學研究上多大なる幸福を得たのである。

尙千疊閣(特建物)は三十二年前の建築にて大修理中である、尤も家白蟻の害は各所に現はれ居るのである、然るに該建物中有名なるは「名木の柱」である、其柱は松材にて直徑約二尺ありて尙外部を五、六寸の木材にて包みたるを以て直徑は約三尺である、其柱を解除したるに全く空洞となり居たのである、然るに不幸にして解除の際實地の調査をなさざるを以て不明の點多々あるも其空洞は多少蟻害の爲めなるも大部分は腐朽に屬して居るのである、幸ひ上部の一部を貰ひ受けたるを以て朱塗の勾欄と共に白蟻館に陳列して公衆に示し居るのである。(第一版の口繪參照)

尙夫より七浦七蛭子に白蟻被害のある由を聞き直に和船に乗り主典所倍躬氏案内にて約二里餘ある所の腰細浦神社に參拜したのである、該神社は大正四年三月七日改築され神殿は小形で樟並に樺材を使用され居るも已に土臺を始め上部に迄害の及びたるを見たのである、尤も墜道は縦横に造り居るもので其一部を破壊したるに果して家白蟻の職蟲數頭を捕へたのである、現に樺材の舟舦等大損害を蒙り居り、特に恐れ多きは御神躰として

納めたる木札は箱の外部より見るも已に被害を蒙れり、所主典の話に依れば是迄御神跡の木札は全く蝕盡されたることありと申されたのである。

右の次第なるを以て家白蟻の根據は何れにありやと頻りに搜索中神社より僅か十二、三間を隔てたる所に幹は短小なるも太き老松あれば直に調査したるに果して家白蟻發生の確證を得たのである尙附近の松切株にて大和白蟻の一大群集を認めたのである。

次に鷹巢浦神社に參拜、該社も前同様の改造にて以前は蟻害ありしも腰細社よりも僅少なりと云へり、然るに今回調査の結果は全く蟻害を見出さざりしは幸福である、尤も附近の松切株にて大和白蟻を發見せしも家白蟻は遂に認めなんだのである、尙神社より數十間を隔て、一大老松（目通周圍一丈三尺）あり是に接近して親しく調査せしも蟻害の徴効を見ざるも大ひに衰弱し居るは或は内部空洞となりて白蟻の棲息し居るやも圖り難からん、兎も角家種の容易に發見し得ざるは全く幸福である。尙又冬浦神社參拜の豫定なるも時間の都合にて今回は見合すことになしたのである。

右の次第にて調査事項の大略を記したる迄のことなれば誠に不充分であることは勿論である。然れども尙進みて再三調査の上熱心なる竹内技師と共に大ひに防蟻の方法を講ずるのである、終りに

臨みて研究の便利を與へられたるると同時に無二の好材料を賜りたるは斯學の爲め特に感謝の意を表する次第である。

雜 錄



●白蟻雜話

(九二四)

白 蟻 翁

(第八八一) 白蟻翁新年の辭 大正八年は白蟻翁還曆後の第二年にして歐州の大戦も講和となり愈々平和の戦争をなすべき時代となりたれば翁は増々自己の立場として白蟻軍と戦ふのみならず一般の害蟲軍とも戦ひつゝ當研究所をして國家公益の爲め永久に傳ふるの基礎となるべき基本金の募集は最大急務なれば多數同情者の援助を請ひ一日も早く成功せしめられんことを祈る所なり、然るに年賀狀に翁の記念六種事業の顛末を記すと同時に前途の希望をも述べ置きたり、是を以て新年の辭となす。

(第八八一) 熱田神宮五尋殿の白蟻 大正五年四月十七日官幣大社熱田神宮に參拜の節五尋殿

の柱等に大和白蟻の被害を認め大ひに注意し置きたることは本誌第二百三十四號（大正六年二月發

雜話第

六百三

十一
熱

田神宮

の白蟻

題し

て記し

紀
內

には別

に蟻害

認め

ざりし

大正

八年一

月三日

参拜の

節再ひ

調査し

たるに果して柱の下部に大和白蟻の被害を認めたるは如何にひ残念でありたり、今後大ひに注意あらんことを深く希望する所なり。

謹賀新年

大正八年一月一日

岐阜市公園

名和靖

(第八八三) 鐘紡會社の白蟻調査 鐘淵紡績株式會社は全國に亘りて大工場二十有餘ありて大正五年より已に三ヶ年間各工場に於ける白蟻の調

白蟻翁還曆記念六
種事業も幸ひ大方
諸君の同情に依り
最早無事終了に近
づきつゝあるの際
愈々還暦後第二の
新年を迎へたれば
専ら白蟻軍と戦ひ
つゝ當研究所永久
の維持策に就き特
に神佛の加護を蒙
り多數同情者の援
助を得て速かに成
功せしめられん事
を深く祈る所なり

効果を與ふること深く信する所なり、尙又白蟻防除の餘事として寄宿舎の蚤退治より南京蟲、ゴキブリ、蚊、蠅等に對し注意されたる結果往々見る

査をなし
大ひに防
蟻の方法
を講じた
ることは
本誌上屢
々記載し
たる所な
るが其結
果は髓に
見るべき
ものある
を以て尙
引續き調
査研究の
筈なれば
恐らく數
年の後は
模範的の

べきものありとは實に一舉兩得の良法と云ふべきことなり。

(第八八四) 中學校の白蟻講演 愛知縣千種町にある曹洞宗第三中學林の學長五十嵐絶聖師より豫て依頼を受け居たる所幸ひ大正七年十二月八日には釋尊成道忌を修行すればとて同日を選ばれしを以て臨席の上四百數十名の熱心なる生徒諸氏に對して一般の昆蟲より白蟻に關する講演を約一時間に餘りてなしたり。

(第八八五) 伊藤氏方の白蟻 前項記載の節名古屋市中區松重町伊藤平左衛門氏方訪問の際庭内にある樅樹の上部は枯枝多く大ひに衰弱し居れり、然るに樹幹外皮の剝脱し居る部分を見るに已に枯死したる所もありて如何にも白蟻被害の様に見受けられたるを以て少しく外皮を剝脱したるに白蟻の殘糞並に蟻道のあるを見るも現蟲の存在は更に認めざれば下部の土際に接近する所の外皮を剝脱したるに果して無數の大和白蟻の存在を見たり、是れ全く漸次寒冷の候となりたるを以て越冬準備の爲め下部に潜伏し居るものと認められたり。

(第八八六) 白蟻と觀音(二三) 本誌第二百四十三號(大正六年十一月發行)講話欄「三河國小松原山東觀音寺白蟻調査談。附、中村老翁の遭難と木像觀音」と題する記事は讀者諸君の已に知ら

るゝ所なるが、尤も同情心に深き中村義上老翁には自から主催者となりて大正七年十月九日の遭難一周年に溺死者二十五名に對して三河國渥美郡田原町の郷里龍門寺に於て豊橋市龍枯寺久我篤立師の大導師にて最も盛大なる供養を營れたるの際五軀の記念觀音は何れも白蟻に關係ある木材にて刻み大法會と共に開眼式を行はれたり、尙多數印刷に附して溺死者の遺族は勿論集人に廣く分配されたるを以て今茲に其圖を示すと同時に中村老翁の自から説明を加へられたる其儘を記して同翁の熱心なると特に觀音信者たることを證するに足れり聊か記して同翁に感謝の意を表せり。

第一段(一) 右の方に安置する所の觀音は相州小田原在飯泉觀音の分身にして二宮金次郎先生の十四歳の時茲に詣て、旅僧の普門品を讀誦するを聞て大悟を得たる靈場境内にある大樹樺の木を岐阜の名和先生之を得て歸られ同縣の名匠辻壽山師に命じて彫刻せしめ贈らるゝ所の靈像なり。

第一段(二) 中央に安置する所の觀音は奈良縣唐招提寺の本尊千手觀音の分身にして大正六年十月九日遭難に際し不思議の加護によりて九死の中に一生を得たる所の靈像にして之亦名和先生辻師に命じて彫刻せしめて贈らるゝ所なり。

第一段(三) 左の方に安置する所の觀音は三河國渥美郡二川町大字小松原の東觀音寺の本尊行基の作馬頭觀音の彫刻殘木にして千有餘年の間雨露に晒されあるも不朽の靈木を名和先生が得て歸られ之亦辻師に命じて彫刻せしめ贈與せられたる靈像な

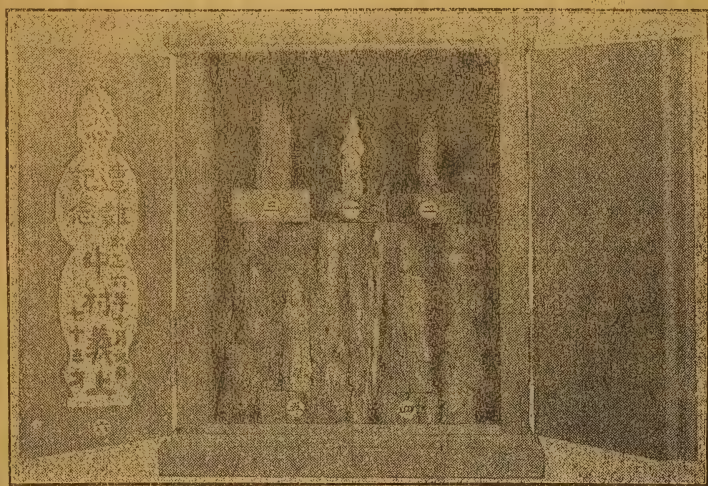
り。

第二段(四) 右の方に安置する所の観音は三河國渥美郡田原町の縣社巴江神社の境内にありし櫻樹にして明治十一年同社再建の時に中村義上の獻本にして大正六年七月九日名和先生來遊に際して同所に白蟻の調査を爲し適々此樹白蟻の害あるを發見せられたるを以て之を伐採して先生に送呈す之亦辻師に命じて觀音の像一軀を彫刻せしめ贈らるゝ所の靈像なり。

第二段(五) 左の方に安置する所の観音は奈良縣法隆寺西廻廊の柱にして之亦白蟻の害に罹れるを以て修理せし古材にして先生之を亦得られ特に此像を辻師に命じて贈與せられたる靈像なり。

以上五軀の觀音の靈像を安置する所の御厨子は之亦奈良縣唐招提寺大堂修理の古材にて名和先生曾て之を得て岐阜市公園に昆虫博物館を建築せらるゝ所の材料の内な特に愛を裂れて辻師に命じ彫造せしめ贈與せられたる最も得難き貴重品なり。

(第八八七) 太田氏の白蟻談 大正七年十二月九日和歌山縣海草中學校博物教員たりし太田成



(一の分四約) 圖の音觀と蟻白

和氏(現在岐阜縣郡上郡立高等女學校校長)所、其際の談話に依れば同縣海草郡宮村に祀れる官幣大社の大鳥居は大正七年九月頃

の餘り大風にもあらざりしに倒壊したるは全く白蟻の被害なる由を聞きたり、然るに翁は大正四年一月一日同大社へ參拜の節周圍七尺三寸の丸柱大鳥居の下部は素より上部の笠木に迄家白蟻の被害を認めたることは本誌第二百十八號(大正四年十月發行)講話欄「和歌山市附近の白蟻調査談」中官幣大社の部に記載し置きたれば參考ありたし。

(第八八八) 林氏の白

蟻談 大正七年十二月十三日岐阜縣武儀郡洞戸村の林米治部氏來所、其際同氏の談に依れば約八十年前建築の自宅に四五年前より白蟻の發生を認め大正六年秋季に於て修理の際新に用ひたる杉の六分椽板には最早白蟻の蝕害を始め居れり、而して木材中檜の大

黒柱は下部に被害あれば床下の部分丈切繼をなせり、其他櫻の敷居を始め栗の白太を蝕し遂に疊に迄及べるも栢の根太は無害なりと、尤も數年前より五月頃温暖の日には羽蟻の群飛を見ることありと云へり、故に夫々防除の方法に就き親しく實物を示して説明をなし置きたり。

(第八八九) 千兩松の白蟻 大正七年十二月十日兵庫縣舞子公園の白蟻調査中曾て當所に多大の同情を寄せられたる吳錦堂氏の前にて然も御手植の松と建札ある附近に於て有名なる老松即ち千兩松は大正七年七月頃の強風の爲め全く倒壊したるに其内部は殆んど空洞となりて過去の蟻害を認め得たり、然るに其附近にある木杭は何れも大和白蟻の爲め被害され土際を少しく破壊せば直に現蟲を見るは寧ろ容易なり、幸ひ同公園は猛烈なる家白蟻にあらざるも此際老松保護の爲め特に注意あらんことを望む所なり。

(第八九〇) 綱敷天満宮の白蟻 大正七年十二月二十七日兵庫縣武庫郡須磨町(山陽線須磨驛附近)に祀れる郷社綱敷天満宮に早朝參拜したる後所々調査するに建物も多く新築なれば蟻害に係なきも境内にある尤も太き周圍二丈に餘る松の切株ありて雨覆をなし保護せられ居るを見て調査せしに慥に蟻害の跡を見受けたり、尤も菌害の多大なることは勿論なり、然るに傳説に依れば菅公

筑紫へ渡航の途次船を此松に繋ぎ上陸して綱を圓座となし敷物にされたる由、兎角由所ある名松の切株なれば菌蟻兩害をも除して永く保存されんことを深く希望する所なり。

●京阪地方の蛾類

に就て (四)

大阪 竹内 吉藏

此まで番號を一科毎に改めて付したれど不便かと思ひ此より續ける事となしたり、此まで記したるは合計八科百十六種なり。

斑蛾科 Zigaenidae

斑蛾亞科 Pseudinae

117、ミノウスバ *Pyeria sinica* Moor.

諸所に産し時々杜仲にて多數獲らるゝ事あり。
螢蛾亞科 Chalcosinae.

118、ホタルガ *Pidorus glaucopis* atratus Balr.

山地にも原にも普通に産す、蛾は六七月及九月に出現し白晝飛翔すれども夕暮に最も多し、本邦に産するは變種にして原種は印度に産す。

119、シロシタホタルガ *Chalcosia remota* Walk.

山地には可なり産す。蛾は六七月出現し前種の如く白晝に飛翔する性あり。

- 120 **ウスバツバメ** *Elysma westwoodi* Voll.
山地には普通に産す、蛾は九月出現し前種の如く白晝飛翔すれども早朝最も多し。
- 121 **、ヤマトニシキ** *Heterusia aedea virescens* Btlr.
春日山に産すれど珍らしく蛾は八月下旬より十月頃まで獲らるる様なり。
- 122 **、ナシスカシクロバ** *Illeberis hyalina* Stgr.
山地に少なく南方の平地に多き様なり。蛾は五月出現す。
- 123 **、キスチホソマダラ** *Artona pallis* Walk.
山地に普通に産す。蛾は六七月出現し白晝飛翔する性あり、本種に酷似するヤホシホンマダラ *A. octomaculata* Bren. を未だ京阪地方にて獲たる事なきも山地に産する如く思はる。
- 124 **、タケホソクロバ** *Artona funeralis* Btlr.
最も普通に産す蛾は四月頃より八月頃まで出現す、前種の如く白晝飛翔するの性あり。尙ほ亞科に屬するものにて學名不確のものなり恐らく *Clelea fusca* Leech. を思はる。
- 125 **、セミヤドリガ** *Epipyrops navae* Dayr.
成蟲は甚だ獲がたけれど幼蟲はヒグラシセミ、ミンミンセミ等に能く見らる、名の如く幼蟲は蟬に寄生するが又ハゴロモ類に寄生するものがある。

蟬蛾亞科

Epipyropinae.

- 126 **尾蛾科** *Epicopeidae*
、**アゲハモドキ** *Epicopeia hanesii* Holl.
珍らしく山地に間々獲らる、蛾は六七月出現す一度燈火に飛來したる事あり。
- 127 **、キハダカノコガ** *Amata germana* Feldr.
山地には普通に産す、蛾は七八月出現し、白晝飛翔する性あり。
- 128 **、カノコガ** *Syntomis forunei* Orzg.
最も普通に産す、蛾は六七月出現し、前種の如く白晝飛翔する性あり。
- 129 **燕蛾科** *Uranidae*
、**ギンツバメ** *Acropteria iphiata* Guen.
山地に普通に産す、蛾は七八月獲らる。
- 301 **、ギンモンフダラ** *Psychostrophia melanargia* Btlr.
山地に普通に産す、蛾は五六月出現し白晝飛翔する性あり、從來尺蛾科に入れられたれども近時本科に入れられたり。
- 131 **、クロオビシロフタラ** *Epiplema plagiifera* Btlr.
普通に産し、蛾は六月頃より十月頃まで獲らる
- 132 **、クロホシフタラ** *Epiplema moza* Btlr.
山地に普通に産す、六月頃より十月頃まで獲られ、森林の濕地に多き様なり。

從來記したる(一)(二)に多少誤記誤植あれば主なるものを訂正す。

コエビガラスズメの學名 *Igustri* は *Igustri* キンボシスズメ、ウチスズメ、スキバホウジャクの學名中 *Wk. ex Walk.* クルマスズメの學名中 *Ret G.* は *B. et G.* セスヂスズメの屬は *The petra* の誤り、ホンバスズメの分、京都の下の句點は不用トビイロスズメ、クルマスズメの分。夕暮の下に花を入る(二)の終より二行目除きて、はば、除きては殆の誤り。

●採集餘談

東京小石川

關川八重彦

麗々しく題を掲げて貴重なる紙上を汚す程のものでありませんが、私の如き初學者の採集餘談に對し一言の御教示にても願はるれば幸甚の到りであります。

(一)甚だ古い事ではあるが本誌第百七十七號(明治四十五年)に深井武司氏は採蝶餘録と題して東京府下西ヶ原にて會てアサギマダラの採集されたるを報せられた、然るに本年八月四日市内芝區三田赤羽町舊有間邸跡の原野にて友人長島太一氏は偶然一頭の該種を捕獲したのである、蓋し同處は折々意外なる稀種を發見する事があつて大正元年

九月にもテングテフを採集した、然し之等は往昔より東京に現存せるものであるか否かは甚だ疑問であるが採集したことだけは明言する。

(二)美麗なる甲蟲として知られたハンメウ (*Chin. dera chinensis, Deg.*) は他地方では多く産するが余の狭い見聞内では東京にて採集された事を聞かなかつた所が大正五年十月五日中澁各附近の某ダリア園内にて數頭を得た、然し實際東京に産しない事も無からうが兎に角東京に於ける珍種である。

(三)東京産の珍種として其他オホカメノコラントウムシをあげなければならぬ、之は府下世田ヶ谷村の只一ヶ所のみにて採集するが事が出来たが數年前より未だ他方面にて採集されたのを聞かないのである。

又同處はハルゼミ最も多く郊外中第一であらう。

(四)カブトムシの角は裝飾的のものであるとか威嚇に對する實際の防禦物であるとか云つて其目的は未だ不明のやうである、余の淺學は其何れなるかを論ずる事は到底出来ないが之に就いて大正六年八月代々木の原にて觀察した事實(既知の事であらうと思ふが)を紹介しやう、一櫟樹に止れるカブトムシに對して余は捕蟲網の柄を以て盛にいちめた所奴さん怒つたのか其柄を前角と後角との間に強く挟んで頭を持ちあげ盛に押しながら敵對行動を開始した、其力は仲々強く若し他蟲なら

ば後退の止むなきに到るは明である、然し通常は己より強者と見れば敵對する事は無いが萬止むを得なくなるゝと右く如く其角を攻撃の道具に用ふる様である是により余の考ではカブトムシの角は裝飾もあらうがそれ以外に實際の防禦物ではなからうかと思ふのである。

(五)之も代々木に於ける觀察である、數年前代々木練兵場内を採集中水溜の上を多數のナツアカネ(?)が飛んで居つたが其内一匹が如何したのか突然水に落ちて飛び上る事が出来なかつた、然るに此時之を見て居た二匹のトンボが早速下りて來て水に落ちたトンボの羽を喰へて空中に上り之を助けたのである、助けた二匹は落ちた一羽を餌と思つて下りたのかは知らぬが若し左様で無いとすれば仲々人間以上の所があると一人感心した次第である。

(六)本年九月十日相州湯ヶ原より豆州伊豆山に行く途中の細逕にて一羽のスダグロテフを採集したが少しく他と異なる所があるが或は畸形ではないかと思ふが一寸記して高教を待つ、体長七分餘、開張約二寸で普通種より大形であるが地方的變種と名付けらるゝものではなからうか、一般に湯ヶ原附近の粉蝶類(スダグロテフモンシロテフ)は多く大形である、又右後翅中央室に赤褐色の淡いが完全なる環狀紋がある、長徑一分八厘短徑約一分

位で稍木目をなして居る、そして裏面からやうやく見る事が出来る位である、此不可思議な紋は右後翅のみにあつて左には全く無い、如何なる理由に因つて出来たのであるか不學の余には判斷に苦しむ次第である、残念ながら只一頭のみで其後數回採集を試みたが再び見る事が出来なかつた。

(七)同じく九月廿五日湯ヶ原頓狂園内にて採集せるイチモデテフも亦少しく異り畸形を呈して居つた即ち前翅前縁より後翅に走る白帯は非常に太く幅約一分五厘位あつて前翅白帯中央にある小白紋さへ他と餘り異らない位の大きさを有して居る、且又全白帯は淡青色を帯びて居る事など重なる差異である、大方之もイチモデテフ畸形種であらう。

● 如是我感

(六)

長野菊次郎

(五) 研究成績の發表

(四)

研究成績を發

表するに當り相當に文辭を練ることの必要あるは言を俟たない獨り研究成績と限らず著書の場合に於ても同様である、然し此點は從來往々之が等閑に附せられた感がある、私自身の書いたのを溯つて讀みかへして見れば實に赧顔に堪えざる程杜撰な書き方をして居ることがいくらかある、いづれかといへば科學者は餘り文辭を念頭に置かない科

學者は無論文學者とは其立場が違ふから美文や佳文を作る必要はない、が然し眞理の研究者なるが故に意義の間違はない又論理に外づれない文章を書くべき必要がある、所が從來出版の研究成績や昆蟲書の内には往々杜撰なる文辭が弄せられて若し之を文法通りに解すれば全く意義をなさないものがある、文法通りに解せずに如何に解すれば其意義をなすかといふに、これ實に日本人の文章に對する一種特別の心理狀態である、假令文章の意義は間違つて居ても其事實を知つて居る人は之を事實通りに解して文章の誤謬を指摘することが割合に少いのである、例へば「卵は葉の裏面に産附す」といふやうな文章はよく見ることであり、私自身も亦時にこんな書き方をした事があるが之は全く意義をなさぬのである主格が卵であつて其働詞が産附すとあれば卵が何かを葉の裏面に産み附くることになつて卵自身が産み附けらるゝ事にはならない、故に此場合には「卵は葉の裏面に産附せらる」と被働的に書かねばならぬのである、然るに此間違つた文章が事實の上から一般には正當即ち産み附けらるゝ事に解せらるゝのである、間違つた文章を正解して呉るゝ人は著者の爲に實に有難き次第であるが其事實を知つて居る人こそ文辭の如何に關はらず之を正當に解しても呉れやうか何も知らぬものは矢張り文辭通りに解するより

外はない、故に文學者ならざる昆蟲學者にても意味を誤らぬ程度までは一通りの文法なり修辭法なりを心得て置く必要あることを痛切に感ずるのである。

文章あつて後に文法あり、文章あつて後に修辭法があるのであるから必しも此等に拘泥するには及ばぬが然し今日此等を見無視する譯には行かない、日本人には往々文章上より意味を取らずして自分の頭で其意味を勝手に極むることがある、前に挙げたのは即ち其一例であるがこれは甚だ宜しくないことである、そうして外國文の誤譯が多くは是に起因するやうに思はれる、從て私は昆蟲書類に時々見る熟字の誤用や文章の誤謬を二三書いて見よう。

熟字にてよく誤用せらるゝのは加害と被害との使方である、加害とは害を加へることであるから一般に蟲の方から植物の方にかゝり、被害といへば害せられるといふことであるから植物が受け身とならねばならぬ故に何々害蟲の加害額云々とはいへるが何蟲の被害額とは云へない又植物の被害多大とはいへるが何々蟲の被害多大などとは云へない若しそう書けば其蟲が他のものに害せらるゝことになるのであるから全く意味が違ふことになる。昆蟲の形態は現在文を以て記載することが當然であるのに往々過去文の混淆して居ることがあ

る、例へば長毛を生ずすべきを生じたりとしたり又黒線にて圓紋を包むとして可なるに包みたりとする類である、これは別に意義上に間違を來たす程のことではないが成るべくは一樣にした方が適當であらうと思ふ。

著者自身の心はそうでないことが承知せられて居ても文章が間違つて居る爲に却て著者の心を裏切つて居ることがよくある、例へば「蛹は葉に絲を吐いて薄い繭に入り長さ六七分黄褐色であつて黒色紋を有して居る」と書いては全く意味をなさない、絲を吐きて薄い繭を作るのは幼蟲であるのにかう書いては蛹が絲を吐き繭を作つてそれに入るやうに見る、從て「繭に入り」から下の長さ六七分といふ文章との連續が甚だまづいことになる。

外國文を翻譯するに當り其譯の正當なるか又は間違つて居るかは其文章を忠實に解釋したか否やによりて決することにしてそれには文法の關係が多く伴うて居る、今若し前の如き文章が文章通りに忠實に外國語に譯せられたならば如何であらう日本には他國の昆蟲と著しく習性を異にするのか居ることになりて世界の學者は一驚を喫するであらうが其實此位滑稽なことはないのである。

修辭法といつて何も美文的にする必要はないが成るべく通讀する際に耳障にならぬやうに口調をよくすることは心懸くべき事と思ふ、例へば「卵

は球狀にして其一極は稍扁平にして」とかうしてを二つも續けることは面白くない、球狀にしてを球狀なるがとでも改むれば別に耳障にならぬことになる。

文章は一般に簡潔を尊ぶものであるから之を綴るに當り成るべく簡單明瞭といふことを主眼とせねばならぬ、外國文は此點につき大なる注意が拂つてあるやうであるが邦人の文には往々冗長散漫に流れて不必要の文句の羅列を見ることが少くない、今一つ附け加へたいことは日本文と外國文との組立の違つて居ることである、日本文は比較的文章の一切が短いが外國文には随分長いものがある、外國文には關係代名詞があるから之を適當に使へば一切が長くなりても其意義が混雜することはない筈であるが日本文には之が無いから一切を長くする場合には大なる注意を要する、近頃外國文の影響を受けた爲に日本文にも随分一切の長いものを見ることがあるが、よく心を用ゐないと往々前後が離れ離れになつて仕舞ふ、例へば「幼蟲は葉上に繭を續ぎて蛹に化し黒褐色を呈して尾端に鈎毛を生ず」など書くと黒褐色以下が蛹の記載の積りでも文章の上からは矢張り幼蟲の記載にしかならない、故にかゝる場合には之を二切にして幼蟲は葉上に繭を續ぎて蛹に化す、と一切にして更に文字を改め蛹は黒褐色を呈して尾端に鈎毛を

生ずとこれを又一切にすれば意義が明瞭になる、若し一切にせねばならぬならば「幼蟲は葉上に繭を績ぎ黒褐色にして尾端に鈎毛を存する蛹に化す」でもすれば意義は間違はぬことになる。要するに研究者の折角の研究の結果が文章の書き方の不當の爲に其實を言ひ表はす事の出来ぬやうになりては甚だ遺憾の事であるから私は研究論文の發表に對して文章を練ることの必要を感ずるのである。

雜報



●表紙繪の説明

表紙に示せるは大ワシマ

コヤガ(名和稿小夜蛾) *Corygata hawaii Nagano*

にして本誌第二十二卷第四百十二頁(第五百五十四號第十六頁)に長野菊次郎氏が新種として發表せられたものである、本邦の各地に産することゝ思はるゝが今日では岐阜が唯一の産地となつて居る

●姫象蟲驅除期に入る

桑樹害蟲として有名なる姫象蟲驅除には種々あるも其一方法は冬季に於て彼等の蟄居し居る所の枯枝の伐採とす當時恰も其期に入りたることなれば本月より三月末日迄に於て十分注意の上枯枝伐採驅除に従事なし後

害を減滅すべきものなり、其の仕方に対しては既報の通り、小鋸を用意なし、昨夏伐採して残りたる短枝の枯死せるものを特に生活力を存する境界部より伐採するものとす、兎に角曩に既述せる如く今年々該蟲の加害は増加するのみにて決して減少の模様なきことなれば此好時期を逸せず、共同一致之が驅除に従事するを可とす、姫象蟲の驅除期に入りたるに際し注意を促すとなん(ナ、ウ)

●果樹剪定と害蟲驅除

一面より考慮するときは果樹と剪定なる事は害蟲の爲め教へられたるものと見らるゝなり然し害蟲は多くは生育最も旺盛なる部分に發生し易き傾向あれば一面に於ける貧弱なる枝に於ては彼等の加害を免るゝを以て吾人が果樹そのものゝ勢力を殺く爲めに單に生育旺盛なるものを剪定するのみにては未だ其目的を達せざる恨みあり故に彼等の勢力を殺ぐのみならず宜しく貧弱なる枝をも剪定すべきとす、兎に角剪定の目的を十分に會得なし以て剪枝に従事すること勿論なれど一面に於ては害蟲に注意を拂はざる可からずと雖も往々にして剪定のみに重きを置き害蟲加害に注意を欠きたる結果却て結實を少からしむることあり、斯の如き事は桑樹に於て散見する所なり尙ほ一步を進むれば剪定の目的中には害蟲の外病害をも加味して以て實施するの要あるを見るなり、茲に果樹剪定の施行期に際し一言注意を促し置く(ナ、ウ)

●「栽桑一中の害蟲」

北海道農事試験場集報第二拾號「栽桑」は同場に於て栽桑上試験及調査せられたる成績に基き桑樹栽培に關する諸般の要

項を記述せられたるものにして、當業者を裨益すること大ならん、右「栽桑」中に掲記せられたる害蟲の種類三種あり、即ち一、クハトラカミキリ、二、クハエダジャク、三、クハハマキ之なり、此は北海道に於ける桑樹害蟲中主要なるものと見らるゝなり。

●アハノメイガ米國に産す

アハノメイガ

Pranusta nubilalis Hb. は一名アハノブイムシと稱し我國に産するのみならず朝鮮、支那、印度及歐洲地方に産し又當時米國にも産するに至りたり、而して米國マサチューセツツ州の東部に於ては専ら玉蜀黍に發生して加害すること極めて大なりと云ふ、該蟲は冬季幼蟲狀態にて經過し獨り被害植物の莖中に蟄伏するのみならず所有もの、内部に食入蟄居する性あるを以て自然交通機關の備ふるに従ひ其の狀態にて各國に移入せらるゝ所より斯く分布の廣域に達せしものならんと思惟せらるゝなり。

●宮崎縣下の蝶類

北行氏が去る明治四十

年以來宮崎縣下に於て採集に従事なし調査の結果發表されたる蝶類三科の種類を見るに十九種に達し居れり、即ち、鳳蝶科にてはアゲハ、キアゲハカラフアゲハ、クロアゲハ、オナガアゲハ、モンキアゲハ、ジャカウアゲハ、ナガサキアゲハ、アラスデアゲハ、及ミカドアゲハ粉蝶科にてはモンシロテフ、スデグロテフ、ツマキテフ、モンキテフ、ヤマキテフ、キテフツマグロキテフ、及カト

ブシラ、斑蝶科にてはアサギマダラ等なりき。

●近藤勝次郎氏の表彰

愛知縣愛知郡東

郷村近藤勝次郎氏は從來本誌上に屢々紹介したる如く農事に精勵し一面には螟蟲の驅防上必要なる改良藁積法に關し最も熱心に之が普及に努め各府縣下の招聘に應じ實地指導せらるゝ等其効績少なからず遂に舊臘十二月二十三日愛知縣農事團體及農業表彰規程に依り松井同縣知事より銀杯を贈與表彰せられたりと誠に同氏の名譽と謂ふべし

愛知郡東郷村

近藤勝次郎

資性實直多年農事ニ精勵シ改良藁積法ノ普及ヲ圖ル等洵ニ模範トスルニ足ル仍テ愛知縣農事團體及農業者表彰規程ニ依リ銀杯壹個ヲ贈呈シ茲ニ之ヲ表彰ス

大正七年十二月二十三日

愛知縣知事 正四位 勳二等 法學博士 松井 茂印

●昆蟲いろは歌

前號に松村源藏氏が昆蟲

いろは骨牌の創作を試みられたのは私の甚だ愉快に感ずる所である、之を一見して私は不圖私が明治三十五、六年の頃に作つた昆蟲いろは歌のある

ことを思ひ出した、之を書架に探つてノートの一部に之が書きつけてあるのを見出した、之は大體七五の調から成つて居て、二節が幾分對句の形になつて居るから全體を一の長詩のやうに唱することも出来るし又其一節をいろは骨牌の句に使ふことも出来るやうにもなつて居る、然しかく二様の利用を目的とした爲に随分無理な所のあるのは止むを得ない、大分古いものであるが新年の御愛嬌と御笑草までにふるき耻をかくの如し。(ナガノ)

い 稻の螟蟲二化三化
は 花に蜜蜂黄まる蜂
ほ ボウフリムシも蚊さあはは
さ トンボの幼時はタイコウチ
り 華樹なからマタノムシ
る りの色こきルリカタペ
わ 若葉につむサトシブミ
よ 世に有益のカヒゴムシ
れ 伶俐に見ゆるアリノムシ
つ つの命のカゲロフや
な なつかしく鳴くキリギリス
む 群れて飛び来るオホバツタ
あ 井筒のもこにコホコギや
お オホマルバチは南瓜に
や 暗路を照らすホタルムシ
け 實にうらめしきアサバイやふ

る 論語の文にもシミぞすむ
に 憎むなカマキリ益蟲ぞ
へ ヘヒリムシさて卑しむな
血を吸ふ蟲にノミ、シラミ
ヌルデに寄る五倍子の蟲
雄々しく見ゆるクロカタヤ
甘露を降すアブラムシ
た 建物あらず白蟻や
そ 其名もよしや孔蜜蝶
ね 根を切る蟲の數多し
らんぶを慕ふヒトリムシ
浮塵子の害を恐るしき
野邊の草葉にクツラムシ
クサカゲロフにウドンゲよ
松喰ふ毛蟲いさにくし
ふさはしき名のミチやシへ

この木の葉にまかふカリマテフエ 枝かき見ゆるクハノムシ
テ テントウムシは色々に あ アゲハのたぐひ様々や
さ サイカナムシは勇ましく き 木の心うかづテツボウムシ
ゆ ゆかりも深きコムラサキ め 目にうつくしのタマムシや
み 水の中にはゲンゴロウ し 芝生の下に歩行蟲
み 豌豆あらずヨトウシシ ひ 日れもす蟬の聲高し
も モンシロテフは菜の花に セ セスデスマメは月見草
す スリバチムシぞ巧なる(なりける)。

●全國螟蟲被害輕微

縣下本年(大正七年)度の

稻病蟲害發生及被害は例年に比し輕微なるを得たるが二化螟蟲は發生稍や遅れたるため苗代期の捕蛾採卵數甚だ少く縣下の苗代總面積千六百六十二町七反三畝歩中驅除したる螟蟲は蛾百四十四萬九千廿二頭、卵塊百六十五萬五千八百六十四塊、其他三十三萬百六十九頭に過ぎざりしを以て本田期に至り被害多大なるべきを豫想したるに事實は大体に於て輕微に終り本田の稻作付反別二萬三千九百五十一町步中切採したる被害總數は心枯三十萬三千九百六十四本鞘枯及枯穂一千八百十二萬九千九百五十九本にして驅除の成績良好と云ふべく其他浮塵子の如きも全然發生せざるにあらざるも僅少にして殆ど驅除の必要を見ざりしと(横濱貿易新報)

●電鍍

(英國特許一〇六一八四) 木材陶器綿

布石膏等不良導性物質を電鍍せんと欲せば先づ蜂蜜バラビン蠟及び白蠟の混合熔融物中に浸すべし其混合割合は一〇、七、三を可とす以て石墨一〇〇水銀三鹽化里一エーテル五〇%の混合物を以てよく研磨し最後鍍銅すべし。(科學世界)

木材の腐朽を防ぎ白蟻海蟲の害を驅除豫防する
には本社製品を使用するに限る

●防腐木材

各種枕木、電柱、ブロック、護岸、船舶、橋梁、棧橋、板塀、木樋、木煉瓦、床板用材類（何時ニテモ御急需ニ應ズ）

特許第八三五六號

●木材防腐劑

クレオソリウム

塗刷輕便滲透容易にして防腐防蟲に卓効あり

●木材防腐劑

クレオソート油

器械的注入法に依らずして簡便に塗刷し得られ而も防腐防蟲に偉効あり

東洋木材防腐株式會社

本社

大阪市北區中之島三丁目壹

電話 本局 貳〇〇貳番

振替貯金口座大阪二三二六番

(說明書第一次贈呈御)

東京事務所

東京市麴町區内幸町二丁目四

電話 本局 貳〇〇貳番

新橋 一八二三番

財團法人名和昆蟲研究所基本金募集趣旨書

近時我國人口の遞加著しく、百物の需要昔日に倍蓰するものあり、隨て栽培植物の實收を増加し、品質の改良を促進する必要は刻下急務に屬すると謂はざるべからず、而して植物の實收を増加し、品質の改良を促進するは天與の發達を妨害する諸種の害蟲及病菌の故障を除去するの途を講ずるより急なるはあらざるべし、若一朝氣候の變異等に依り是等害蟲或は病菌の襲來發生するに遭へば、鬱々たる森林、穰々たる田野も、花葉乍ち凋落し、根幹乍ち枯損して其品質を劣惡ならしめ、若くは其の產額を減耗せしめ、甚しきは野に寸青を留めざるの慘害を見るに至るべく、爲めに毎年約壹億五千萬圓を下らざる損害を被むるは統計の示す所人をして慄然として夏尙寒きを覺えしめずんばあらず、則ち驅除豫防の方法を講じ、以て慘害を除き禍根を絶つに非れば如何に栽培種藝の方法其の宜しきを得るも、徒に勞苦を贏ち得るのみにして莫大の經費を擧て水泡に歸せしむるの恨事なしとせず、是れ不肖等か財團法人名和昆蟲研究所の爲めに基本金を募集し以て國家經濟の大本を培養する此種事業の完整を企てんとする所以なり。

蓋し財團法人名和昆蟲研究所は、昆蟲並に害蟲驅

除豫防事業の講究を目的とし設立せられたるものにして、現所長名和靖氏は明治十五年以降今日に至る三十有餘年一日の如く心血を注ぎて斯業に盡瘁し家産を擧て之が資に供し同二十九年四月獨力昆蟲研究所を創立し、害蟲驅除病菌根治及益蟲保護に關し夙夜孜々として躬ら山野田疇を跋涉し或は人を派し學術資料の昆蟲を蒐集するもの累積して今や其の數十餘萬に達し、標本壹萬有餘種を算するに至り、其の他歐米各地と交換したる奇種珍類亦尠からず、若し其の萃を抜くに至ては斯道に於て國寶と稱すべきものあり、其他氏が事業の擴張に熱心なる或は圖書を刊行して斯學の普及を計り、或は講筵を開きて後進を教育し、若くは實地に臨み實物に就き當業者を啓發する等一にして足らず、今や受講生は全國三府四十三縣臺灣、樺太、朝鮮及滿洲を通じて二萬有餘の多きに達し、其の學界に貢獻し實業を補益するの功績洵に著大なるものなり。

夫れ氏は我國に於て未だ昆蟲學の何物たるかを普知せざる時代に當り、之が研究に先鞭を着け、獨力經營萬難を排し其の成績を擧ぐる此の如しと雖も、事業の前途は頗る遼遠に屬し、日新月歩の世運に順應する施設は限りある個人の力を以て能く

之が完備を期すべきに非ず、是に於て明治四十四年二月氏は決然標本一萬二百二十九種、建物九棟基本金壹百八拾餘圓の財産を舉て之れを提供し相謀りて現今の財團法人を組織するに至れり。爾後同研究所は國庫及岐阜縣の補助を主たる財源として辛ふして維持しつゝありと雖も、常に資力窮乏の歎あり、爲めに時運に伴ふの施設を爲すに由なきのみならず、政論の方針に依て消長すべき補助金を以て、此悠久不變の事業を確立せんと欲するは萬全を期するの道に非ざるを以て、茲に基金拾萬圓を募集し以て東洋唯一の昆蟲研究を維持發展する百年の大計を定め、國家に貢獻する所あらしめんとす冀くば、朝野有志の士幸に之れを諒として奮て義捐せらるゝ所あらんことを。

大正五年一月

發起者 (イロハ順)

前衆議院議員	早川六三郎
前衆議院議員	原眞澄
衆議院議員	大場竹次郎
衆議院議員	岡崎久次郎
衆議院議員	川崎助太郎
前衆議院議員	高橋義信
衆議院議員	長尾元太郎
貴族院議員	上松泰造
衆議院議員	安田伊左衛門
前貴族院議員	松原芳太郎

賛成者 (イロハ順)

岐阜縣會議長	松岡勝太郎
前衆議院議員	牧野彦太郎
衆議院議員	古屋慶隆
衆議院議員	坂口拙三
前衆議院議員	佐々木文一
岐阜縣知事	島田剛太郎
衆議院議員	西田銳吉

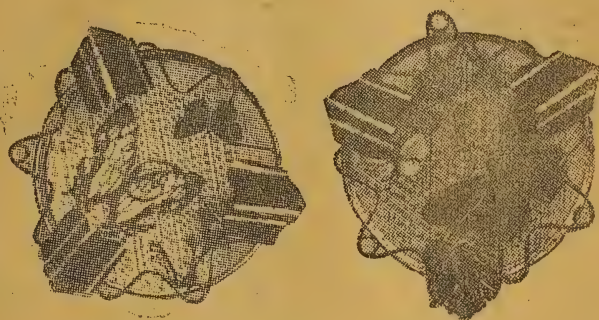
式部長官伯爵	戸田氏共
貴族院議長公爵	徳川家達
農務局長	加納久齊
貴族院議員子爵	田中芳男
貴族院議員男爵	田尻稻次郎
會計検査院長法學博士子爵	松平康莊
帝國農會長貴族院議員侯爵	古在由直
農商務省農事試験場長農學博士	三島彌太郎
衆議院議長	島田三郎
衆議院議員	下岡忠治
前宮内大臣伯爵	土方久元

財團法人名和昆蟲研究所基本金募集規定

- 第一條 募集セントスル基本金ノ總額ハ拾萬圓トス
- 第二條 基本金ハ確實ナル銀行ノ預ケ入レ又確實ナル有價證券ヲ買入レ永遠ニ蓄積シ其利子ヲ以テ研究上必要ノ費用ニ充ツ
- 第三條 基本金ハ財團法人名和昆蟲研究所理事之レヲ管理ス
- 第四條 寄附者氏名金額ハ名簿ニ登錄シテ永久保存スル
- 第五條 機關雜誌タル昆蟲世界ニ掲載ス

- 一、贈金ハ岐阜市公園名和昆蟲研究所内理事長日比重雅宛送金アリタシ
- 一、名和昆蟲研究所ノ振替貯金口座ハ東京三一九一〇番

胡蝶灰皿



◎本品は當部獨特製品の一つにして其皿には實物の蝶と草花を應用し周縁はニツケル細工を施し之れに紅葉を加味せる蔦かづらを圍らし而して其葉面に容貴を載せ中央に這ひ出でたる蔓先にて灰を拂ひ又之れが掃除をなすには蔦かづらと皿とを自由に欺め外づし得る様裝置せり之れ實に高尚優雅なる最新の製品にして和洋の客席及平素家庭に於ける現代式の實用品なり

本品は各個づゝ段紙ボール箱入れとなし最体裁良く價格も亦低廉なれば、竹細工製品の胡蝶巻蕨入れと共に頗る高評を博しつゝ、あり乞ふ陸續御使用の榮を賜はらんことを

胡蝶灰皿（直径四吋）壹個ニ付

金七拾五錢也

荷造送料金拾參錢

千筋胡蝶硝子盆（橢圓型）

大型（長一尺三寸
巾一尺）

中型（長一尺一寸
巾九寸）

小型（長九寸
巾七寸）

金參圓

金貳圓參拾錢

金壹圓八拾錢

荷造送料

金三十五錢

荷造送料

金二十九錢

荷造送料

金二十錢

ク
レ
オ
ン
リ
エ
ム

其他害蟲の侵入を受けることなく、寒暑氣候の變化に抵抗して逸出せず、永く材質の内外を防護保持し耐久命數を永遠ならしむ。又釘其他金屬を侵害するの虞なく用途の盛況なる列擧に違なきも雨風に曝露の處。水中肺中常に水氣濕氣を受くる處。蟲害多き處（海陸を問はず）諸用材に施して、確實に其腐朽、蟲害を防止することを待。滲透性度は、三回塗刷を行へば、四分板の如きは、其微を見ること容易なり。

壹捆 (二斗入二罐詰)	壹斗 (鐵力罐詰)	五升 (鐵力罐詰)	壹封度 (鐵力罐詰)
三回塗布 二十七面坪	三回塗布 十三面坪	三回塗布 七面坪	三回塗布 三合入
金拾圓也	金五圓也	金貳圓八拾錢	金貳拾錢
最寄驛迄 無賃配達	荷造當部員擔 運賃着拂	荷造當部員擔 運賃着拂	荷造送料 金拾六錢

振替東京一八三〇番

此繪集書臺紙は臺灣特産の藹草紙を原料となし
 蝶蛾の鱗粉を轉寫し添ふるに彩色の草花を以て
 す従つて蝶蛾の軀軀は勿論草花も浮出し恰も實
 物に接するの觀あり、見る者をして恍惚たらし
 むる特製品なり。

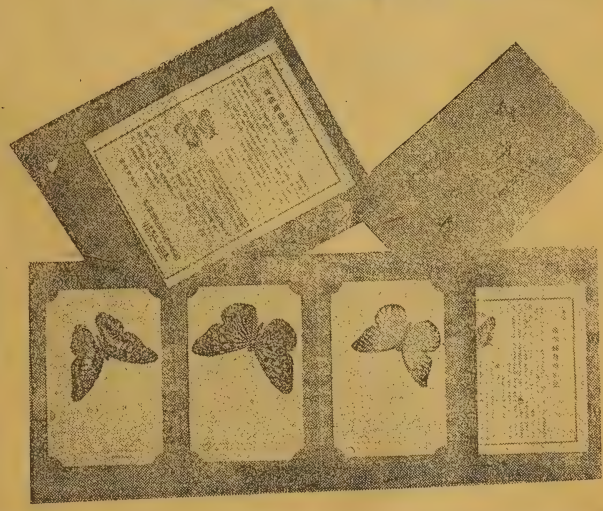
特許一七三六號
蓮草紙轉寫葉書



三枚壹組(一號より六號まで有り)
定價 壹組 金三十拾錢
 送料 貳組まで金貳

蝶蛾のアイボリー紙に轉寫し自然美を現
 鱗粉を
 繪葉書として使
 用され亦圖案資
 料寫生の標本と爲す
 新意匠の製品なりとす

特許一七三六號
實物蝶轉寫葉書



三枚壹組(一號より六號まであり)
定價 壹組 金貳拾錢
 送料 貳組まで金五錢

名和昆虫工藝部
 振替東京一八三〇番

岐阜市公園
 電話九七番

圖 書 目 録

● **名和 日本昆蟲圖說** 第一卷
定價金五圓 (荷造送料)
特價金參圓 (金拾七錢)

青色石版十八度印刷版五葉入鱗翅類天蛾科の實物大形態を現はし之を詳細説明したるもの

● **日本鱗翅類汎論** 全
定價金壹圓五拾錢
郵税金 拾 錢

日本鱗翅類研究者にまゐりては好參考書なること疑ひを容れず斯界一方の重鎮たりとの世評

● **第一回全國昆蟲展覽會 出品目錄** 全
定價金八拾五錢
郵税金 六 錢

昆蟲分類上唯一の參考書にして遠慮なく言へば斯界の燈明臺なり何人も座右に缺く可らず

● **薔薇の 蟲世界** 全
定價金 貳拾錢
郵税金 貳 錢

複雑な昆蟲界を薔薇の一株によりて説明したるものは實に名和所長が害蟲驅除の宣言書

● **害蟲防除要覽** 全
定價金 卅五錢
郵税金 四 錢

害蟲驅除豫防の六韜三略にして寫眞銅版三十葉木版圖卅個入文章簡にして能く要を得たり

● **普通農作物害蟲一覽** 全
定價金 五錢
郵税金 貳 錢

名和氏三十年來の研究凝つて此の一葉を生ず農作物害蟲發生經過より驅除豫防法一目瞭然

● **通俗益蟲集覽** 全
定價金 貳拾錢
定價 (郵税金) 貳拾錢

害蟲驅除の天使二十有餘種の益蟲を圖示し之れに詳細なる説明を附したるものなり須一讀

● **害蟲圖解** 廿五枚
定價金貳圓五拾錢 (荷造送料)
特價金壹圓廿五錢 (金八錢)

農作物の害なる害蟲廿五種を集め其發生經過驅除豫防法を着色石版圖にて説明したるもの

● **昆蟲世界合本** 每卷
上製金壹圓貳拾錢 (送料八錢)
未製本金壹圓 (送料六錢)

第三卷以下貳拾壹巻まで每一箇年宛を合本に製したる物毎巻總目錄を附し索引に便せり

● **名和昆蟲研究所 報告 壹**
定價金壹圓五拾錢
郵税金 八 錢

日本鱗翅類の生活史並に新屬新種記載、四六倍版コロタイプ圖版八葉着色石版圖版一葉

● **名和昆蟲研究所 報告 貳**
定價金 貳圓也
郵税金 拾 錢

日本枯葉蛾科、釣翅蛾科の記載、四六倍版着色圖版五葉、コロタイプ圖版五葉、圖數二四〇

● **通俗蝶類圖說** 全
定價金 八拾錢
送料金 四 錢

本邦產蝶類説明、採集製作法、索引表、着色圖版十二枚、説明七十頁、採集者必携の良書

● **通俗直翅類圖說** 全
定價金 八拾錢
送料金 四 錢

本邦產直翅類説明並に採集製作法詳説、菊版着色圖版八枚、説明八十四頁、挿圖六十六個

部 藝 工 蟲 昆 和 名

番〇二三八一京東座口替振

園 公 市 阜 岐

番七九一話電

謹賀新年

大正八年一月一日

同所技師	同所技師	同所技師	同所技師	財團法人名和昆蟲研究所長
棚橋昇	大野志馬之助	名和梅吉	長野菊次郎	名和靖

謹賀新年

大正八年一月一日

同理事	同理事	同理事	同理事	同理事	同理事	同理事	同理事	財團法人名和昆蟲研究所理事長
日比重雅	名和靖	中田武雄	矢橋亮吉	林茂	廣瀨久忠	服部正	監事	監事

●本誌定價並廣告料

壹部金拾錢(郵稅不要)

半年分 前金五拾四錢(五冊迄は一冊拾錢の割)

壹年分(十二冊)前金壹圓八錢 (郵稅不要)

〔注意〕總て前金に非らざれば發送せず但し官衙農會等規程上
前金を送る能はず後金の場合に壹年分壹圓廿錢の事

●外國に郵送の場合は一冊に付拾參錢の事

●雜誌代前金切の節は帶封に前金切の印を押す

●送金は郵便爲替又は振替東京參壹九壹〇番

附 口座登記料にして壹錢を要するから御拂込
の際誌代に一錢を加へて御送附を願ひます

●廣告料五號活字二十二字詰壹行に付金拾錢

四半頁以上壹行に付金七錢増

大正八年一月廿一日印刷並發行

岐阜市大宮町二丁目拾八番地

發行所 財團法人名和昆蟲研究所

電話番號(長) 一三八番

岐阜市大宮町二丁目拾八番地

發行所 名和梅吉

岐阜縣岐阜市靱屋町五拾番

編輯者 大野志馬之助

岐阜縣大垣市郭町四十五番地ノ二

印刷者 河田貞次郎

東京市神田區表神保町 東京堂書店

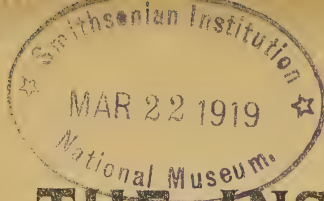
同京橋區元數寄屋町三七 北隆館書店



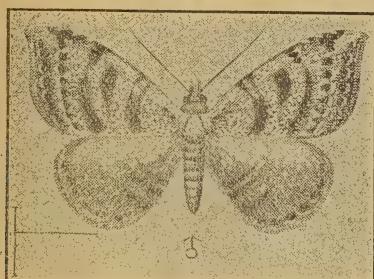
大賣捌所

明治三十一年九月十日內務省許可

(七五) 可農印刷株式會社印刷



THE INSECT WORLD.



Corgat-a, mawai Nagano.

A MONTHLY MAGAZINE DEVOTED TO
THE USEFUL APPLICATION AND SCIENTIFIC STUDY OF ENTOMOLOGY, EDITED

BY

YASUSHI NAWA

DIRECTOR OF

'NAWA ENTOMOLOGICAL LABORATORY

GIFU JAPAN.

Vol. XXIII] FEBRUARY 15th, 1919. [No. 2.

昆蟲世界

第貳拾參卷第貳冊 大正八年二月十五日發行 第貳百五十八號

目次 (禁轉載)

● 口繪

○ マンシウアゲハの經過圖

● 論說 一頁

○ 國民の自覺を促す(一)

● 學說 三頁

○ マンシウアゲハに就きて(第二版圖入) 山田 保治

○ キイロアシアゲハに就きて(圖入) 竹内 吉藏

○ 小學理科書中のズチムシ問題に就きて 長野 菊次郎

○ 春季害蟲の活動初期に於ける驅除に就きて 名和 梅吉

○ 官幣大社住吉神社白蟻調査談 名和 靖

● 雜錄 二三頁

○ 白蟻雜話(第九三回)(圖入) 白蟻 翁

○ 京阪地方の蛾類に就て(五) 竹内 吉藏

○ 拾芥錄(二) 向川 勇作

○ 如是我感 長野 菊次郎

○ 苦瓜蟲驅除試驗成績(一) 堀田 雅三

○ 昆蟲談片(四八) 名和 梅吉

○ 食用及藥用昆蟲 岡山縣立農事試驗場

○ 國產藥蟲繭の利用(二二五號四七頁に續く)

● 雜報 四一頁

○ 梁蟲繭の蒐集に就き ○ 家事科學展覽會の出品昆蟲

○ テントウムシの變異に關する研究 ○ ナカシロシダ

○ 臺灣に産す ○ アルミニウム製の蜂房 ○ 世界的の大發見 ○ 西澤大吉氏の計 ○ 日本産喰野蠅科の新種 ○ 正誤 ○ 高橋氏論文の正誤

財團法人和名昆蟲研究所發行

(每月十五日一回發行)

●寄附金廣告

(第三十二回)

一金百〇貳圓也

岐阜縣大野郡高山町
代表者 福田吉郎兵衛殿

一金五拾九圓也

岐阜縣大野郡丹生川村
代表者 田近慶英殿

一金四拾四圓也

岐阜縣大野郡大名田村
代表者 柳手久左衛門殿

一金參拾九圓也

岐阜縣大野郡上枝村
代表者 山崎茂助殿

一金參拾六圓也

岐阜縣大野郡大八賀村
代表者 山下孫市殿

一金貳拾八圓也

岐阜縣大野郡清見村
代表者 島田峰太郎殿

一金貳拾五圓也

岐阜縣大野郡久々野村
代表者 尾崎咲良殿

一金廿參圓九拾六錢也

岐阜縣吉城郡
細江村殿

一金廿參圓也

岐阜縣大野郡灘村
代表者 辻ノ内清殿

一金拾八圓四拾六錢也

岐阜縣吉城郡
川合村殿

一金拾參圓也

岐阜縣大野郡莊川村
代表者 若山作右衛門殿

一金拾參圓也

岐阜縣大野郡白川村
代表者 木村正忠殿

一金拾參圓也

岐阜縣大野郡宮村
代表者 黒木甚三殿

一金五圓也

岐阜縣大野郡山ノ口村
代表者 野口綱次郎殿

一金參圓也

高知市維嶺場四七
濱口清夫殿

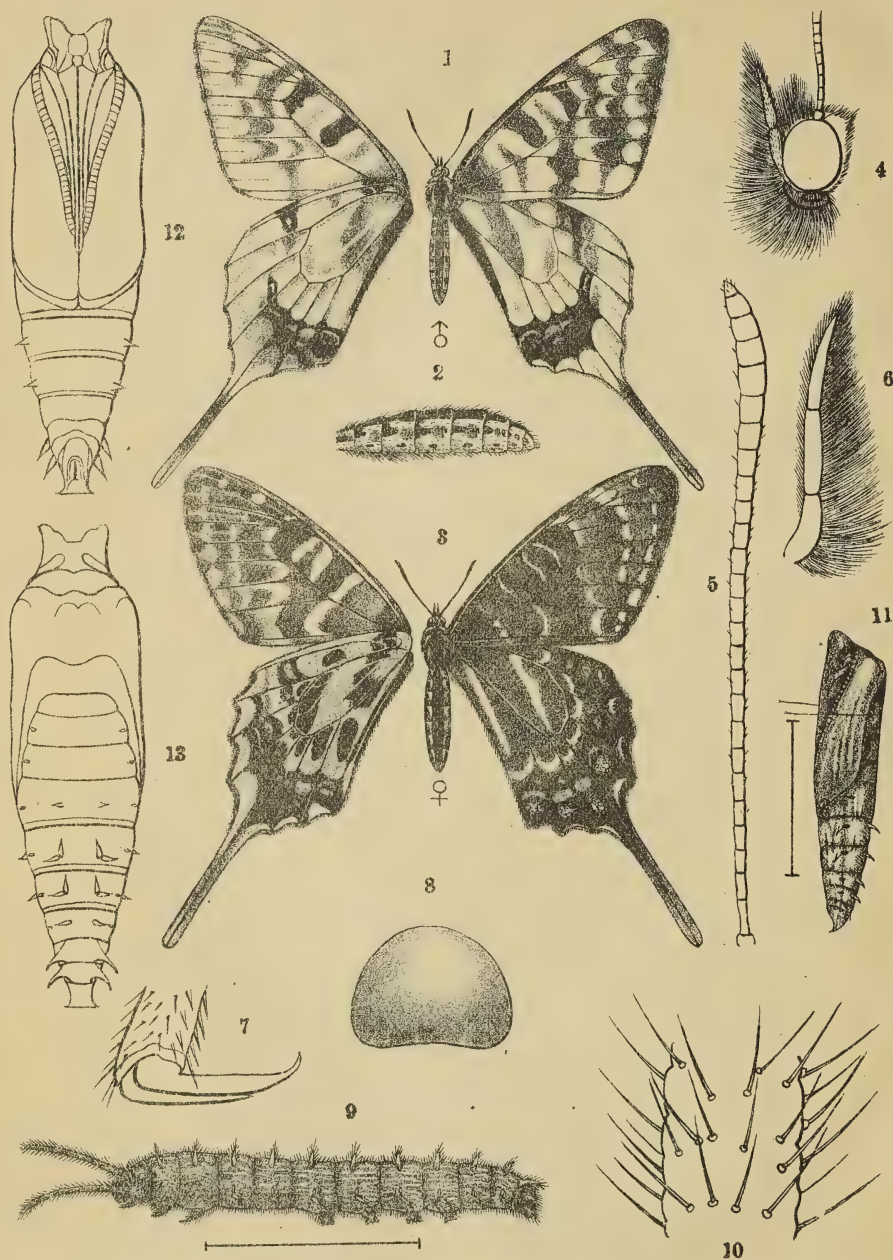
注意 基本金募集趣旨書並に規定等は本號廣告欄に在り
財團法人 名和昆蟲研究所基本金募集發起人

昆蟲標本製作及採集用器具一切
を販賣す

價格低廉にして物品の優良且實
用的なる弊店の特色なり

御申越次第詳細なる圖入定價表を呈す
輕便捕蟲器の御用命に應ず

岐阜市(振替口座大阪)
大宮町(一五六七五番) 棚橋商店



Y. Yamada del.

昆蟲世界 第貳百五拾八號

(大正八年二月)

論說

●國民の自覺を促す (一)

五年に涉つた今回の歐洲大戰亂は實に慘憺悲痛の修羅道を演出して之が世界各國に及ぼしたる直接間接の損害は到底測定することは出来ないのである、然し一方に於て此等交戰國の多數の人民は思想上に於て大影響を受け爲に自覺したことも亦大なるものである。

英人は英國魂を佛人は佛國魂を米人は米國魂を皆各自に發揮して遂に最後の勝利を得たるが此間に於ける彼等の忍耐勤勉奮闘努力は實に驚くべきものであつて何も大和魂は日本民族の特有として誇るに足らざることを遺憾なく證明したのである。

要するに今回の戦争に参加し特に實戰に従事したる各國に於ては皆國民性の長所を發揮したると共に又其短所も暴露したのである従て該國民の眞の價值が天下に公示せられたやうな譯である。

我國も亦直接戦争に参加して大に海陸軍の長所を發揮したが一方一般國民には随分短所を暴露したる場合も少くなく特に昨年の米騒動の如きは實に日本人の自覺なくし唯群集に動かされて盲從的行爲を敢てする一大缺點を遺憾なく暴露したのである。

歐米諸國に於ては戰爭中より既に其缺點を認むることは容赦なく之を改善する方法を講じ此等は或點に於て着々歩を進めて居る、特に米國が禁酒令を實行せんとする如き實に大英斷にて如何に其國民の遠大の思想あるかを窺ふに足るのである、我邦人の種々の缺點に對しても是を指摘し之を矯正せんことを企つる先覺者はあるが果して其方法がどの邊まで進行して且又幾何の効果が現はれて居るか甚だ疑はしいものである私共は之を思ふ毎に悚然として戰慄せざるを得ない。

我國は戰爭に參加したが幸に寸尺の土地も敵に蹂躪せられたる事なきのみならず却て小成金國とまで稱せらるゝに至りたる事は實に深く喜ばねばならぬのである、併し邦人の大部分が從來世界的の刺戟を直接に受くるの機基だ少くして孰れかといへば多年殆んど泰平無事に過ごしたる結果、將來世界に對し如何にして我祖國の獨立富強を計るべきかを眞に念頭に置けるものゝ甚だ少きを歎せずには居られない講和條約が締結せられた曉には所謂平和の時代が來るのである、平和時代が來れば直に武器を用ゐざる戰爭が開始せらるゝのである此際に當り日本人は果して如何なる陣容を整へて敵に向ふであらうか其陣法には色々あらうが然し如何なる方法も國民各自が自覺して其に當るにあらざれば到底生命ある眞の事業は出來ない、畢竟彼等に對し隊伍堂々と戰ふことは出來ないのである、自覺なるかな自覺なるかな私共は我國民の多數が從來の泰平無事の夢から覺めて世界的に活動する自覺の天地に突進せんことを熱望する。



マンシウアゲハ *Sericinus telamon* Don.

就きて (第二版圖參照)

南滿洲鐵道株式會社農事試驗場

山田保治

マンシウアゲハ *Sericinus telamon* Donovan.

は個體間に於ける彩色紋理の變化甚しきにより *Amurensis*, *montela*, *Koreana*, *telamachus*, *telmona*, *fixeni* 等の變形名あり今余が次に記する所は右の内

コレアナ形 *form Koreana* *Fixsen*. に當るものにして朝鮮、光陵にて採集したるものなり。

マンシウアゲハ *Sericinus telamon* *Koreana*, *Fixsen*.

成蟲

雄、頭部は黒褐色を呈すれども頭頂の複眼間は褐色にして後頭は紅色を呈し其背面中央を貫く黒褐色の一縦條あり、複眼は灰褐色にして毛を有せず、觸角は二十七節(基節を含む)より成り黑色にして先端棍棒狀を呈すれども末節は細まりて數個の毛を生ず、下唇鬚は三節より成り第一節は太くして少しく彎曲し第三節は細くして最も

長し第一節より第二節の殆んど半ばに達する部分には多數の淡黃白色の長毛と僅かの灰色毛を混生し其れより以下末端に到るまでは黒毛を密生せり吻は暗褐色を呈す。

前翅は地色淡黃乳白色を呈すれども基部は廣く灰黑色にして中室の中央と其末端横脈上には各一個の長黒斑を有し尙ほ此中央斑の兩側には各一個の灰色條斑を有せり、外横條及び亞外縁と外縁條は大小、濃淡、不正の灰黒斑の連續に依て成り外横條は前縁より外縁に向ひて斜走し第六脈上にて後方に向ひ第四脈の基部を通りて後縁に達す。

後翅は地色前翅より稍々淡黃色を帶び尾襟部は細くして非常に長し、中室には其中央より内方に向ひ一個の大形暗灰色斑を有し尙ほ中室端の内側に判然せざる淡灰色斑あり、外横條は殆んど黑色にして特に第一乃至第五脈間は幅廣く第五乃至第

七脈間は幅狭くして時に連續せざる場合あり然して此中に一個の鮮紅色斑列を含み第一乃至第四脈間に存する斑紋は大きく鮮明なれども第四と第五脈間及び第六と第七脈間に於ては殆んど判然せず第一乃至第三脈間に存する紅色斑の外方には淡藍色點の集成斑紋を各一個づゝ有す、尾様部は灰黑色を呈すれども其末端部淡藍色を帶ぶ、後縁に沿ふては基部より約三分ノ二まで廣く灰黑色を呈す前後翅共に翅脈は著しく黄色を帶ぶれども各翅脈端は灰黑色なり、縁毛は淡黄色を呈すれども各翅脈端に接する部分は灰黑色を呈し後翅の後縁には灰黄毛を生ず。翅の裏面に於ては表面に於ける灰黑色斑か凡て淡く縮小せられたると後翅裏面の地色著しく淡橙黄色を呈するのみにして其他著しき差異を認めず。胸背は黒褐色を呈すれども亞背線は淡灰黄色を呈す、腹部背線は黒色にして兩側は白色を呈すれども黒斑（此黒斑は個體によりては甚だしく擴張して腹側殆んど黒色を呈するものあり圖版(2)は最も普通なる紋理を示す）と橙色斑とを交互に有する一列と下側縁に一個の黒點列あり、腹部下面は稍々暗黄色を帶ぶ、胸下は白色に

して中、後胸板には各一個の紅色斑を有す、脚は三對共完全に發育し、腿節の外側及び脛、跗節は暗橙色を呈す、前脚の基節、腿節及び中、後脚の腿節には比較的長き毛を密生し脛、跗節に生ずる毛は短く跗節の内側に生ずるものは著しく太くして稍々刺狀を呈せり、前脚脛節に有する腓片は略ば其中央より發出し其末端は脛節より少しく長き感ありて極めて細微の短毛（此毛は圖には現はさず）を密生す、中、後脚の脛節部には各一對の後距を有し凡て内方のもの長し、跗節は五節より成り第一節最も長く跗節端の爪（爪に就きては別項参照）は橙褐色を呈す。瀧川嘉一郎氏が連山關にて採集せられし一頭（雄）の標本は淡黄乳白色の地色は非常に擴張せられて灰黑色斑の缺如せる部分多し、此は季節的變化ならんと推測せらる。

雌

一見雄と別種の如き色彩を呈すれども精細に驗すれば其紋理の形式が非常に能く酷似するにより其著しく異なる點のみを記載することゝせり翅は雄に於ける灰黑色斑及び條は雄に於ては黒褐色を帶び非常に擴張せられ、雌に於ける淡黄乳白色の部分は之に於ては黄色を呈し非常に縮小せ

られて線狀或は點紋と成りて現はる後翅に存する紅色斑の外横列は雄よりも著しく鮮明にて殆んど完全なり、第一乃至第五脈間に存する紅色斑の外方には淡藍色點の集成斑紋各一個を有し、外縁に沿ふては弦月形の黃色紋を有し特に第四乃至第七脈間に存するもの明瞭なり。翅の裏面、前翅は表面より黒褐色部縮小せられて黃色部擴張せり、後翅は黃色部非常に擴張せるが故に黒褐色部は非常に縮小せられて黒褐色斑の内横列及び中横列を現出す、腹部は著しく大なり。雄は體長六分、翅の開張一寸八分乃至二寸。雄は體長六分七厘、翅の開張二寸乃至二寸一分。

成蟲脚爪の變化

跗節端に有する爪の形狀は可成り變化多くして然も雌雄によりて全然相違する傾向を有す、余が雄十頭、雌八頭に就きて驗せし結果を表示すべし。注(表中雄、雌の下方にある數字は番號にして完は挿圖(5)、離は挿圖(6)、合は圖版(7)、の形狀を呈するか或は之に最も近きものを指す、例へば雌の表に於て完の下に(5)、合の下に「前(1)」とあるは六號中一個の前脚の爪が圖版(7)の形狀を呈し、其他は凡て

脚爪ノ變化ノ割合ヲ示ス

雌	完	離	合	備考	雄	完	離	合	備考
1	5	—	前 1	—	1	—	—	6	—
2	6	—	—	—	2	—	前 1	5	—
3	6	—	—	—	3	—	中 1	4	—
4	5	後 1	—	—	4	—	後 1	5	後脚 1 欠
5	6	—	—	—	5	—	後 1	5	—
6	6	—	—	—	6	—	—	5	後脚 1 欠
7	3	後 2	—	中脚 1 欠	7	—	前 1	5	—
8	5	—	—	後脚 1 欠	8	—	—	6	—
					9	—	前 1	5	—
					10	—	—	6	—

も此等の兩方が合一せるもの大部分を占め、分離して略は對狀を呈する爪に於ても常に一方のものは發育不完全なり。雌は之に反し完全なる一對の爪を有するもの大部分を占め、一對のうち一方は發育不完全にて合一せるものは八頭中僅かに一頭にして前脚の一方に之を見たるのみ、斯の如く雄

完全なる一對の爪(挿圖、5)を形成することなり

上表の如く雄に於ては完全なる一對の爪を有するものを全く認むること能はされども一對のうち一個が完全に發育し之に相對するものは發育不完全にて然

雌によりて全く反對の現象を呈するは何等かの意義を有するならん。

卵 球狀なるも底部扁平なるにより饅頭狀を呈す、稍々暗色を帶べる黃橙色を呈し光澤を有す、徑二厘五毛許。

幼蟲 頭部は光澤ある黑色にして灰色の細毛を生ず、胴部は黑色を帶べる暗褐色にして灰褐色の細毛を生じ、首板は光澤ある黑色を呈す、嗅角は橙色にして首板と頭部との中間より發出し又狀を呈す、首板の後縁に接し亞背線部に各一個の黃橙色紋を有し、第一氣門の前方稍々下位よりは黒褐色を呈する頗る長き肉質尾狀突起を前面に向け伸出し灰褐色の細毛を生ず、第二節以下末節に到る亞背線部には各一個の肉質突起を生じ黃橙色を呈すれども其末端及び前面に有する縦線は黒褐色を呈し灰褐色の細毛を生ず、氣門線部以上の背部には淡黃褐色を呈する多數の細き曲線に依て不規則の紋理を現はせども此等の線の位置は各節共に多少の變化ありて正確に記すること能はず、氣門は楕圓形にて周縁光澤ある黑色を呈す、第二、三節の氣門線部と第四節以下第十一節に到る氣門

下線部には各一個の肉質突起を有す黃橙色を呈するも其下面は黒褐色を呈することありて灰褐色の細毛を生ず、第二節以下第五節に到る基線部には各一個の黃橙色を呈する小さき肉質突起を有し、第六節以下第九節に到る同線部には各一個の同色隆起ありて共に灰褐色の細毛を生ず、尾板は光澤ある黑色を呈すれども其兩側は黃橙色を呈す、胸脚は光澤ある黑色にして灰色の細毛を生じ、腹脚及び尾脚は其外面光澤ある黑色を呈すれども内面は胴部と同色にして脚端縁は黃色を呈し灰色毛を生ず、十分成長せるものは體長九分乃至一寸に達す。

蛹 地色淡灰橙色を呈すれども頭、胸部及び之に附屬せる觸角、吻鞘、脚等の大部分並びに腹部第四節以下の背線と氣門線は著しく灰褐色を帶び尙ほ背線と氣門線の間及び氣門線以下の腹面には多數の不規則なる灰褐色縦線を走らす。頭頂は又狀に突出し前胸背の兩側なる觸角の後縁に接し各一個の陥入孔を有す、中胸背の中央及び其兩側も突出すれども中央突出端の頂點は更に淺き溝によりて二個の小隆起を成せり、翅は腹部第四節の末端

縁に近く達し
吻鞘は翅の縫
合線に達し、
觸角は之より
少しく短く觸
角より遙かに
短し、第五
六節の亞背線
には各二個の
刺狀突起を有
し、第四節と
第七乃至第九
節の亞背線に
は各一個の刺
狀突起を有す
れども特に第
八、九節に生
ずるものは著
しく大なり、
尙ほ第五六節
の氣門下線には各一個の小さき刺狀突起を有す、



翅脈其他の圖

(1) 翅脈 (2) 前脚

(3) 中脚 (4) 後脚

(5) 跗節端の爪

(雌) (6) 同上 (雄)

(7) 食草葉裏に産

卵の狀態 (8) 幼蟲

の肉質突起の排列

を示す (羅馬數字

は胸節番號、阿刺

比亞數字は腹節番

號を示す)

氣門は楕圓

形にして其

周縁黒褐色

を呈す、尾

節は尖らず

して略ぼ横

に楔狀を呈

す、蛹化の

際は後胸の

後縁に近き

部分を糸に

て縊り尾端

を他物に固

着して化蛹

す。體長六

分五厘。

經過

此

種の經過に

就きては十

分なる調査

を經ざるが故に精細に記すること能はず唯余が知

り得たる事實に就きて記さん。

余が大正七年(一九一八年)八月十四日朝鮮、京畿道、抱川郡、光陵にて採集せる卵及び幼蟲(同時に成蟲をも得たり)飼育せるに此等の幼蟲のうちにて八月十六日に蛹化し同月廿三日に羽化したるもの尙は蛹のまゝ越年せるもの數頭あり、然して羽化せる成蟲は次で産卵したれども此等の卵は受精せざりし爲か其後死滅せり。以上の事實を總合して考ふるに夏季に於ける成蟲の出現は八月上旬乃至下旬にして一年を通じての發生回數は二回ならんと推測せらるれども是に就きては更に周到なる研究を要す。

習性

成蟲は其形狀、色彩鮮麗にて飛翔に際しては方向を變へるとき或は上昇するときのみに翅の上、下運動を緩やかにせざるも多くの場合に於て「チョウトンボ」の如く同じ高さの所を殆んど眞直に閑雅に飛び、殊に高所より下降する場合に全然飛行器の空中滑走に依て下降するを望見するのと殆んど同様の感あり。然も花上に翅を展張せるまゝ前翅を少しく後方に下げて靜止せる状態は飛行器の着陸に際し誤ちて樹林上に下降せるに

彷彿たり。卵は食草の葉裏に十五、六粒づゝを一團となりて平面に産附せらる、孵化當時の幼蟲は卵の附近なる葉裏に集まりて葉を蝕害し、表皮を殘留するが故に被害葉を表面より見るときは點々白色半透明紋を現はす、成長するに従ひ分散して葉の表裏を撰ばず、蝕害す、幼蟲の物に驚きたるときは嗅角を伸出して惡臭を發す、此臭は食草の臭に酷似せり、蛹化は附近の樹木上に於て成すにあらざるか。余が飼育せしものは食草上にては一頭も化蛹せず皆食草を離れ他の場所に於てせり、要するに越年の蛹にありては冬期枯死する蔓草上に於て蛹化するよりも他の樹枝上に於て成す方比較的安全なるべしと思考せらる然れども此等の事實に就きては野外に於ける綿密なる觀察を経ざれば確信すること能はず。

食草 「マルバノウマノスバクサ」の一種 *Aristolochia contorta*, Bunge.

分布 朝鮮(光陵)。滿洲(連山關)。

此稿を終るに臨み食草の鑑定を煩はしたる理學博士中井猛之進氏に謝意を表す。

第二版圖說明

(1)雄 (2)雄の腹部側面 (3)

雌 (4) 頭部側面 (5) 觸角 (6) 下唇鬚 (7) 附節端の爪
(8) 卵 (9) 幼蟲 (10) 幼蟲第一氣門の前方 (稍々ト位)

より發出する肉質尾狀突起の一部分を示す (11) 蛹 (12)
蛹の腹面 (13) 蛹の背面 (14) (3) は實大、其他は凡べて放大

● キイロアシブトハバチ *Cimbix tankushi* Marlatt に就て

大阪 竹 内 吉 藏

和名

キイロアシブトハバチ

松村松年—續日本千蟲圖解卷四

オホノコギリバチ

中川久知—農事試験場特別報告第

十七號

學名

Cimbix tankushi Marlatt.

Proc. U. S. Nat. Mus. Vol. XXI, P

497, (1899)

所屬

キイロアシブトハバチは鋸蜂科 *Ten-*

thredinidae コンボウハバチ亞科 *Cimbicinae* アシブ

トハバチ族 *Cimbicini* アシブトハバチ屬 *Cimbix* に

隸するものである、此の屬名は千七百九十年に

Olivier氏が命名したものであるが之れにより先き

即ち千七百六十二年に Geoffroy氏により *Cibro*

なる屬が創設されて居る、其故此の屬名には *Cra-*
bro を用ゆる方が至當であると思ふ、然し Kirby
氏は術語を攪亂するの故を以て從來一般に用ゐら
れた屬名 *Cimbix* を用ゐて居る、又多くの本邦、
歐米學者は *Cimbix* を用ゐて居る、故に余も此に
は從來一般に用ゐられて居る屬名 *Cimbix* を用ゐ
る事とした。

次ぎに多少參考ともならうから少しく亞科及屬
に就き記して本題に移る事とする、尙此に用ゐた
る術語は概ね中川氏に従へり (農事試験場特別報
告書第十七號參照)

コンボウハバチ亞科の特徵及屬の索引 成蟲。
多くの種は大形にして短かき壓せられたる形をな
し棍棒狀の觸角を有するにより本亞科は甚だ區劃

判然たる一群をなす、前翅には二個の外前室と三個の亞前室を具へ(第一亞前横脈を缺く)第一外前室は第二よりも短かくして廣し、第一亞前室は第三より狭くして長し、被針狀室は狹窄するか直脈を有す、後翅には二中室あり、脛節には二個の距を有し棘を有する事なし、今二三外人の記せる屬の索引を綜合し本邦産種に適用すれば大略次の如し。

A、被針狀室は直脈あり(アシプトハバチ族 *Cimbini*)

a、裸出部大、上唇甚だ小、體毛少なし、

a'、裸出部は甚だ大、頬は複眼より甚しく突出す後基節は左右相遠る、

1、アシプトハバチ *Cimbex Olivier.*

b'、裸出部は不大、頬は複眼より突出せず、

後基節は左右相接す、

2、ホシアシプトハバチ屬 *Agencimbex*

Rehner.

b、裸出部なく、上唇概大、體毛多し、

a'、上唇小、體光澤なし、

3、シロオビロンボウハバチ屬 *Prisia*

Andre.

b'、上唇甚だ大、概體に光澤あり、

a'、觸角棍前五節

4、ヒラクチハバチ屬 *Trichosoma Leech.*

b''、觸角棍四節

5、ニトベヒラクチハバチ屬 *Pseudavell-*

aria S.

B、被針狀室は狹窄す(コンボウハバチ族 *Abini*)

a、第一亞前室は兩反上脈を容す、體金屬光澤あり、

6、アカガネコンボウハバチ屬 *Abia*

Leech.

b、第一、第二亞前室は各一個の反上脈を容す體金屬光澤なし、

7、コンボウハバチ屬 *Amasia Leech.*

從來アシプトハバチ屬に入れられたるヨウロウ

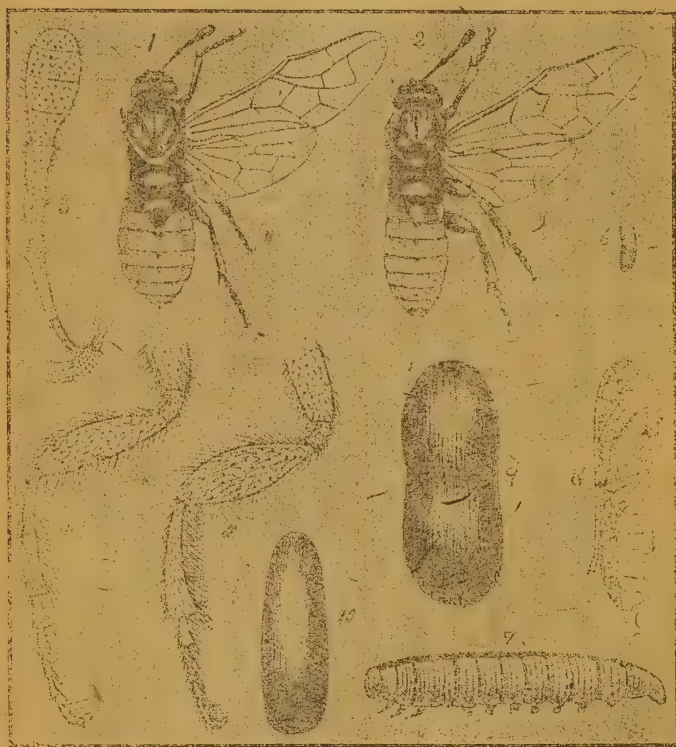
アシプトハバチ *Cimbex yorofui Marlatt.* はアシプ

トハバチ屬とヒラクチハバチ屬との中間の種にして新屬を設くべきものと思はる、故に本索引に適

用せず。
アシプトハバチ屬の特徴成蟲。葉蜂科中最も大形にして腹部は中央にて廣がり、略楕圓

形をなす、裸出部は甚だ大きく、幅廣し、額片には甚だ小さき凹みあり、上唇は甚だ小さく、觸角は六節より成る（棍棒部を一節と見做す）
 頬は複眼より甚だしく突出し脊面より見れば頭部は略三角形をなす
 前翅、第一亞前室は狭くして長く兩反上脉を容す、後基節は左右相遠り齒を有せず、雄の腿節は甚だしく肥大す。

圖のチバハトプシアロイキ



脚後の雌(4) 角觸の雌(3) (雄)蟲成(2) (雌)蟲成(1)
 繭内(10) 繭外(9) 蛹(8) 蟲幼(7) 卵(6) 脚後の雌(5)
 大放は他其大然自は(10)(9)(7)(2)(1)

葉の裏面に體を螺旋狀に巻きて静止し側面より酸性の液を放つ性あり。繭は二重にして外繭は強硬にして中央凹みたる楕圓形をなす、内繭は軟く略紡錘狀をなし概ね黒褐色なり。

キイロアシ
 ブトハバチ
 成蟲。雌體及基節腿節は黒褐色にして少しく藍色を帶ぶ、全體光澤あり、觸角（棍棒部は淡色）頭部（複眼大顎單眼を圍む一紋は黒褐色）前胸背、中胸、背の略三角紋、

鱗狀板稜狀部、中胸側の大部、第二腹節以下の各節、脛節、跗節は黃褐色、頭胸には灰黃色の毛を粗生す、頭部は密なり、（胸片は黒色毛）又點刻あ

幼蟲 圓柱狀にて二十二脚を具ふ、背線は顯著にして概黒色なり各節には數條の皺あり、常に

り、胸部のものは頭部のものより大きくして多し
觸角は六節よりなり（棍棒部を一節と見做す三輪
あり）第三節最も長し微細の黄色毛あり、額片は甚
だ大きく中央隆起す、頭頂に二溝あり、翅は半透
明にして黄色を帶ぶ、縁紋は黒褐、脈は黄褐なり
翅端暗色を帶ぶ、腹部は楕圓形にして小點刻を密
布す、裸出部は大きく白色なり、第一第二背面部
は黒藍色各節（第一節を除く）の背面中央に一凹紋
あり、尾部の三節の後縁には黄色毛を生ず、脚に
も點刻及毛あり、爪は小さき副齒を具ふ。

雄

雌と異なりたる處は胸部前胸背の黒褐な
ること裸出部の大なること、腹部の細長きこと、
腿節の肥大なること、脛節及第一跗節に黒色毛を
密布すること等なり、體長は一定せざれども雄、
九分五厘程、雌九分程のもの最も多し。

幼蟲

頭部は淡黄色にして點刻を密布す、口
部は淡色にして灰白色毛を生ず、大顎の末端は暗
褐色を呈す、小眼は黒色、其の下方に淡褐色の一
紋あり、體は黄色にして少しく綠色を帶ぶ、各節
に普通五條の皺あり、背線は黒色にして終の二節
に於て不明なり、各節の氣門線上に一個の黒色紋

あり（第二第三及終の二節を除く）其の下方に數個
の小突起を有する相重なりたる二個の略三角形を
なせる肉質の瓣狀物あり、胸脚には灰白色毛あり
爪は暗褐色、老熟したるものは體長一寸三四分に
達す。

蛹

略圓柱狀にして胸腹の關節少しく凹む、
觸角は甚だ長く殆んど尾端に達す、複眼のみ黒色
にして他は黄色なり、腹部少しく淡色なり、羽化
に近くに従ひ褐色を帶ぶ、體八分位。

繭

は二重より成り、外繭は中央凹みたる概
圓形にして甚だ強硬なり、初め赤褐色にて金屬光
澤を帶び美しけれども追々暗褐色となり、長徑一
寸位内繭は略紡錘狀をなし軟く黒褐色なり、長徑
九分位。

卵

淡綠色にして光澤あり、一方凹みたる長
楕圓形をなす、長徑八厘横徑三厘。

習性經過

一年一回の發生にして繭内にて
越冬したる幼蟲には五月中旬頃羽化成蟲となり
（然其、其の時期不規則にして早きは五月上旬に晩
きは七月中旬頃まで出現す、従つて幼蟲にも早晚
あり、其差約二ヶ月程にして一樣ならず）ハンノ

キ」の葉の表面を切りて葉の内部に一粒づゝ産卵す、卵は四五日にて孵化し其の葉を少しく食ひて他の葉に移る様なり、幼蟲は朝夕に多く食を取り常は葉の裏面に體を螺旋狀に卷きて靜止す、老熟したるものは體の側面より酸性の液を放つ性あり約二十日餘にて老熟し土中に入りて結繭す、幼蟲にて越冬し羽化前約一週間程に蛹化する様なり、嗜食植物は「ハンノキ」にして他の植物を食せしを未だ知らず。

分布

本種は未だ本邦以外に産するを知らず

●小學理科書中のズキムシ問題に就きて

財團法人名和昆蟲研究所技師

長 野 菊 次 郎

文部省制定の尋常小學理科書第五學年兒童用並に教師用のズキムシ項中其の幼蟲の圖に誤謬あることを和歌山縣西牟婁郡三舞村安居小學校訓導山田原實氏が發見したりとて其詳細が大正七年十一月十七日の東京朝日新聞に掲載された、其誤謬と指摘したる大要はズキムシの胴部に縱走せる線中最下の一線は實際存するものにあらざるにより當

本邦にては北海道及本州に産し、餘り多からざる様なり、小生の獲たるは西之宮（攝津）大垣附近（美濃）上地高信濃等なり、此れより考へれば廣く分布せるものなるべし。

附記

此生活史を調査したるは岐阜縣下大垣附近にしてアシナガバチが本種の幼蟲を盛んに嗜食せるを見たり、未だ寄生昆蟲を知らず。

終りに此の生活史調査に多大の努力ありたる森宗太郎氏に深謝す。

然省くべきものであるといふに歸着するのである事件が國定教科書に關し特に問題が稻の大害蟲たるズキムシであるから直接之が教授に當れる小學教師中には大なる疑迷に陷つた人が大分あつたやうである、從て理學博士佐々木忠次郎氏は是に對し大略左の如き解答を與へられたのである。

山田氏が右の如き發見を斷言せられたるは山田

氏自ら調査せられたる結果なるか甚だ疑はしい、同氏は某昆蟲學教科書にも此一線は無いと言はれて居るが、若し其教科書が果して右最下の一を畫かないとすれば其教科書は杜選と言はねばならぬ又氏は某専門家に質したるに其専門家も此線の無用を明言したと言はれて居るが果してさうであるならば其専門家も亦誤謬を傳へたる者である、山田氏は或は酒精漬の標本等にて檢せられたのではないか、今一度ズキムシを採集し實物に就きて最下の一線の有無を調査せられたい。若し仔細にズキムシを調査せられたならばズキムシの體には都合七本の褐色の縦線を檢出せらるべし、此七本の褐線中、一本は背線に沿ふて縦走す之を背線と云ひ其左右に縦走せる褐線を亞背線といひ其下方即氣門の上方に接し縦走せるものを氣門上線と云ひ、又氣門の下方に縦走せるものを氣門下線と云ふ山田君は右の背線亞背線及び氣門上線を認められたるのみにて氣門下線（山田君の所謂最下の一線は見落されたるものと思はれる、某昆蟲教科書の著者及び某昆蟲専門家も山田君と同様に氣門下線を見落されたるものと思はれる、されば山田君が

所謂最下の一線即氣門下線は必ずズキムシの體に存在せるものにして山田君の説の如く最下の一線を缺くものとする時はズキムシ以外の幼蟲となるべし、故に遺憾ながら山田君の最下の一線省略説は全く誤謬にして文部省教科書中のズキムシの圖は正確にして毫も誤謬あることはない從て山田君には今一度ズキムシを採集し自ら實物に就きて調査せられ併せて杜選なる昆蟲教科書の如きは參考に供せられざらんことを希望するといふのである右によれば小學教科書中のズキムシ圖の問題は明に解決せられたやうであるが私は之を以て全く解決し了りたるものとは見ることは出来ない從て私は私の卑見を述べて昆蟲學者よりは寧ろ教育者の一考を煩はしたい。

佐々木博士の言はれた如く二化螟蟲胴部には背線、亞背線、氣門上線、氣門下線ありて却て七條の縦條の存せる事は間違ない事であるそうして此につきては既に明治三十二年に出版されたる某博士の日本農作物害蟲篇に記載と共に其の圖も擧げてあるから昆蟲學上即ち學術上から博士の解答の當を得たるものであることは少しも疑ふ餘地はな

いのである、然し私が此に對して少しく疑問を抱くのは初等教育に於て取扱ふ事實が全然學術上の事實と一致せねばならぬか否やの問題である。

ズキムシに氣門下線の存するは事實である併し此線は他の三線の如く分明なるものでなくして甚だ淡きものである、加之此線は連續せずして點列狀となること多く、稀には全く之を缺けるものもある、故にズキムシを一見したる場合に於て七本の縦線が目につくか五本の縦線が目につくかといへば無論五本が分明に見えて餘の二本は特別の注意を拂はねば氣の附かないものである、時にはル―ペを用ゐなければ見えないこともある。然れば多數の昆蟲學者も一般的の記載には此氣門下線を重きに置いて居らない、即ち松村松年氏の日本害蟲篇、大日本害蟲全書前篇、應用昆蟲學前篇には皆此氣門下線のことは書いてない、名和靖氏害蟲圖解小貫信太郎氏の實用昆蟲學、村田藤七氏の米麥の害蟲と豫防驅除、高橋獎氏の普通作物の害蟲桑名伊之吉氏の農用昆蟲教科書等には皆背部に褐色或は暗褐色の線が五條あると書いてある、中川久知氏の講習生に對しての講義録中にも同様であ

る、此等は氣門下線を見落されたのかどうか私には分らないが、私は必しもそうとは考へない、昆蟲書の記事が學術的なるべきは勿論であるが記載文を簡單にする場合には顯著なるものを擧げて不明なるものを略するは常である、然れば甚だ淡き氣門下線を擧げなくとも分明なる五條の褐色線を擧ぐればズキムシの識別に足るから氣門下線の事は畧してあるのであるまいかと思ふ、私も圖說害蟲と益蟲の中にズキムシの事を書いたが矢張り五本の暗褐色縦線を有するとして置いた、これも一般の人に對しズキムシの特徴としては七本の條があるといふよりも寧ろ顯著なる五本の暗褐色條を示す方が間違ひないのである、一寸考ふれば七本の線があるのにそれを五本とすれば間違て居るやうであるが決してそうではない、褐色か又は暗褐色の線は明に五本よりないので、例の氣門下線といふのは極めて淡き褐色のものであるが精密に示す場合には之はどうしても別にせねばならぬ従て此等線條の事を少しく精しく書くとするは「胴部に褐色或は暗褐色の背線、亞背線及び氣門上線あり就中背線最も狭くして亞背線最も濃厚なり

又極めて淡き褐色の氣門下線あるも連續せずして點列狀をなすこと多く往々殆んど見え難く又稀には全く之を缺くことあり」とでもすべきである故に若し褐色或は暗褐色の線七本ありとしたならばそれこそ大なる誤である。

是等理科書の本文には「かつしよくのすぢ數本あり」と記しあり教師用の方には「數條の縦に走れる褐色の線ありて細き毛まばらに生ず」と書いてあつて共に其數は示してない、數本とか數條とか書いて置けば融通がつくから甚だ都合よいやうであるが其實不得要領である、從て教師が生徒に實物の觀察をなさしめたり又は之を教示する際には早晚其數を示さねばならぬ事になる、是に於て其數の問題が生ずるのである。

今理科書中の圖につきて之を見れば氣門下線が下の線と殆んど同様に示してあるから是によれば七本とせねばならぬ事になる然らばズキムシには七本の縦線があるとして小學兒童に示すことが其當を得たものであらうか、私は是につき大に疑はざるを得ないのである。昆蟲學者さへも見落すか又は余り念頭に置かない線を知識程度の低き兒童

に示すことか果して教育上其當を得たものであらうか故に結局此問題は學術上よりでなく、教育上より今一步進みて解決する必要があらうと思ふ。

私は前にも述べた通り佐々木博士の解答に於ける氣門下線の存在が事實なる以上山田氏の之を省くべしといふ説には全然反對せねばならぬ、然しそれは學術上の問題で寧ろ教育上の問題でない、私の意見を忌憚なくいへば私は小學兒童に對し不明の氣門下線までも示す必要はあるまいと思ふ、それよりも背線、亞背線及び氣門上線を明に示して氣門下線は之を畧するか或は之を示すならば少くとも他の三線より甚だ淡きものたることを示すやうに圖に畫かねばならぬ事と思ふ、此點から見れば理科書中の圖が決して要領を得たものとは思はれない、尤も小學教科書の圖は其大要を示すが主眼であつて其精細を悉くすが目的でないことは無論であるが惜しいことには彼のズキムシの圖は一見ズキムシたる感を與へないのである、何人も彼圖を一見した人は恐くは淡黃色か灰黃色（圖にて白）の地色に褐色（圖にて暗色）の線の縦走して居るとは思はれなくて褐色の地色に淡黃色か灰

黄色の線の縦走して居るとか思はれない、之は線の幅が實際より餘り廣く畫かいてある結果である尙又昆蟲學者さへ見落すやうな線を殊更示すならば、其他についても一層の注意が必要と思ふ、亞背線と氣門上線との間の斜線は何を意味するものであらうかズキムシには横皺はあるが、あの様に斜にはなつて居らぬ筈である、又腹部各節の背方よりは多く二本の毛が出してあるが第二腹節から三本の毛の出る居るのは如何な譯であらう、頭部に毛の書き落してあるのは間はすして腹脚の第二乃至第四には其等の基部に二本の毛が畫いてあるのに第一には何故之が畫いてないのであらう、學術上からいへば此毛は三本畫くべきが當然であつて之は螟蛾科や其他小蛾類の或科の幼蟲の一特徴となつて居るのである又腹部第九節と第十節との界も判然せない、小學理科書の圖につきて此の如き精細な詮索をなすことは甚だ酷であり私も元來

こんな微細な點までを兒童用の圖に示すこと寧ろ不必要と信するのであるが、佐々木博士が文部省教科書中のズキムシの圖は正確にして毫も誤謬なしと言はるゝに於ては私は私の研究の立場の上より一言せざるを得ないのである。博士が氣門下線を缺くときはズキムシ以外の幼蟲となるべしと言はれたるも餘り適當とは思はれない、現にズキムシ中に之を缺くものゝあるを如何にせんやである。

之を要するに山田氏の觀察の不完全なりし事は佐々木博士の解明によりて明瞭となつた併しズキムシの胴部を縦走せる線の數については之れを五本として教ふる方が兒童の腦裡に深き印象を與ふるか、それとも七本として教へなければ兒童が満足せないか、之は教育者の實地問題に關することである、私は教育者に對して此問題の解決を希望する。

春季害蟲の活動期に於ける驅除に就きて

財團法人名和昆蟲研究所技師

名 和 梅 吉

余は前後三回に涉りて冬季の農閑に於て驅除せらるべき稻作害蟲類並に果樹害蟲類に就き紹介し置きたりしが右は各害蟲の蟄伏期に於て施行すべきものにして能く害蟲の經過習性を念頭に持し施行するときには案外容易にして顯著なる効果を收めらるゝものなり、當時は尙ほ其の期間中にあれば此好期を逸せず共同一致驅除に努め本年發生すべき害蟲の形跡を絶ち以て後害を免るゝ所謂豫防的驅除を爲すこと最も肝要なり。

然り而して害蟲の種類に依りては斯の如く冬季の蟄伏期間に於て驅除に従事さるべきものあれども又春季に至り彼等の活動初期に當りて施行する方却て効果の大なるものあるを以て能く其の前後の關係を考慮なし適當に處理すべき覺悟なかるべからず、抑も害蟲類の一年間に於ける經過を調査するに一回の發生に留まるものあれば二回三回乃至四回にも及ぶものあり亦數回或は拾數回以上にも達するものもある等各種類に依り相異なれり、去れば之が驅除を完全に爲さんと欲すれば先づ其經過習性を明になし然る後種々なる方面より考慮し以て施行すべきものとす、以上の理由に依り余

は今害蟲の活動初期に當りて驅除すべきものに就き其一斑を紹介して之が實行を促さんと欲す。

蚜虫類

蚜蟲類は一般に冬季は卵態にて經過するものと思惟さるゝも中には幼蟲態或は成蟲態にて經過するものも尠からず、而して當時恰も産卵するものさへあり、何れにしても三月彼岸の頃に至れば、卵態のものは孚化して幼蟲となり、亦當時産卵せらるゝものも殆んど同時期に孚化して幼蟲となり、同じく成蟲となればステムマザー即ち幹母と稱され本年度に於て繁殖加害する所の基礎となるものとす、去れば此幹母なる蚜蟲の初期に驅除を十二分に遂行するときは、後日他より何等かの方法に依り移動し來らざる限りは全く彼等の絶滅を期するところなるなり、今二三の蚜蟲類に就き其大要を記して驅除を促せば左の如し。

桃の蚜虫

桃に發生する蚜蟲の中には冬季冬

芽の附近或は樹枝の裂間等に卵態にて經過し來りたるものにして彼岸前後恰も冬芽の將に開綻せんとするに當りて孚化し直に發芽中或は花雷の開萌せんとするものゝ内部に移行して加害し幹母となり益々繁殖なし殆んど驅除し能はざるに至るも

のなり、故に是等は、冬季に於て驅除に困難なる卵態に於て施行するよりも宜しく此幹母とならんとする幼蟲期に於て驅除するを可とす。

然れども幼芽或は花蕾に對し藥劑を撒布すれば却て藥劑の爲めに幼芽或は花蕾を損する如く思惟なし之を躊躇して折角の好期を逸し後日被害程度の進むを見て如何とも栓術なきものとせらるゝもの之れあるが如けれども、植物の幼芽或は花蕾等は案外強健なるものなれば決して躊躇することなく藥劑驅除に従事すべきものなり、若しも懸念する所あるに於ては先づ以て僅かの藥劑を以て小區域に施し實驗の上大々的施行を爲すべきを安全とす、兎に角余は桃の蚜蟲に就きては地方的に觀察をなし、蚜蟲の幹母となるべき幼蟲時代に於て驅除に努力されんことを推奨せんとす。

械の蚜虫

械の蚜害は桃の蚜害と同様に卵態にて越冬せしもの發芽に際し孳化して幼蟲となり該芽に謂集して生活し幹母となりて繁殖し四月頃に至れば幹母より二代三代のもの生じ來りて其數を増し殆んど幼芽は蚜蟲を以て圍繞され爲めに萎凋するの外なき慘狀を呈するを見るものなり。

元來該樹は風致木として庭前其他神社佛閣等の庭内にも栽植せらるゝものなれども四五月の頃に於て該蟲の爲に誠に見すばらしき狀態を呈するものあり、斯る狀態に至りし際に於ても之が驅除は出來得るも可成的彼等の幹母となるべき以前に注意を爲し彼等の勦滅を希圖する様に爲すべきなり

苹樹の蚜虫

苹樹の蚜蟲は幼芽に發生し特に嫩葉に生ずる場合は葉は卷縮狀態を呈し其の褶襞部に蚜蟲の存在するが爲め藥劑驅除を爲すと雖も客易に蟲舐に藥劑觸接せしむること能はざるより、益々蚜蟲の繁殖する所となり、如何とも手の付け様なきに至るものなり、去れど彼等の最初期即ち幹母前に於ては未だ開發狀態なる嫩葉裏に生活するものなれば此時期に於て施行すれば誠に容易に藥劑を蟲舐に觸接せしむることを得て驅殺し得らるゝを以て斯かる狀態の時極力驅殺に努むる様に爲すこと肝要なり。

イスの蚜虫

イスノキの蚜蟲は葉に蟲癭を形成するものにて、一端蟲癭を形成したる上は到底藥劑を以て驅殺し能はざるを以て其蟲癭の形成以前に於て藥劑驅除を爲すべきものなり、該蟲は

以前に於て藥劑驅除を爲すべきものなり、該蟲は

冬季葉裏に幼蟲態にて生存し居り本月に至りて産卵なし嫩葉の生する頃に至りて孚化して幼蟲となり該葉に移行して以て蟲癭を形成するに至るものなれば該蟲の發生多き個所に在りては是非共蟲癭の形成以前即ち、産卵前の母蟲の幼蟲期或は卵子より孚化したる當時に於て藥劑驅除をなせば、蟲癭は全く生ぜざるに至るものなり。

然るに多くの場合は該蟲の葉上に蟲癭を形成するに至りて之を發見なし驅除法を求めらるゝを常とす故に斯かる場合に至りては只被害葉を摘採すると云ふの外なし、去れど其被害葉を除去するとせば勢ひ殆んど全部の葉を摘採せざる可からざることとなり、却て驅除の爲め庭内の風致を損ずるのみならず折角の愛樹をして枯損せしむるに至るを以て見すゝ被害を受けるが儘に放任するの止むなきものとす、去れば、此害蟲に對しては蟲癭を形成するを最後として放任せざる可からざるを以て是非共其の以前に於て豫防的驅除に努力すべきを念頭に持し、適期を發見して彼等の全滅を希圖すべきなり。

要するに蚜蟲類の驅除を爲さんと欲すれば、彼

等繁殖期に於ても相當驅除の途之れあるべきも可成的種類に依りてはは彼等の春季ステムマザー即ち幹母となるべきものゝ幼蟲期に於て藥劑驅除を爲し彼等の勦滅を希圖することに努力するに利ありと知るべし、特に葉を卷縮せしむるもの或は蟲癭を形成せしむる種類に至りては常に注意を怠らず其の未だ開葉裏或は蟲癭の形成以前に於て極力驅除に従事する覺悟なかる可からず之れ全く葉の卷縮後或は蟲癭の形成後に於ては到底完全に驅除の目的を達を得られざるが爲めなり。

然り而して以上の蚜蟲類を驅除する藥劑としては、石鹼液(一升の湯に三、四匁の石鹼を溶解したるもの)除蟲菊石鹼合劑(一升の湯に二、三匁の石鹼を溶解なし之に除蟲菊粉一匁至乃一匁五分を加へたるもの)除蟲菊加用石油乳劑の三十倍内外の稀釋或は大和驅蟲劑の五、六十倍液を使用すれば容易に驅殺し得らるゝなり、要は各藥劑撒布に當りて能く蟲體に藥劑の觸接する様に撒布すること之なり、若し藥劑の蟲體に觸接せざる場合は如何に多量の藥劑が被害部に撒布せられたりと雖も効果は殆んど之れなきものとす。(未完)



講 話

●官幣大社住吉神社白蟻調査談

財團法人名和昆蟲研究所長

名

和

靖

大阪府住吉郡住吉村に祀れる有名なる官幣大社住吉神社（祭神。表筒男神、中筒男神、底筒男神神功皇后）には屢々參拜したのである、然るに白蟻調査としては本誌第七十一號（明治四十四年十一月發行）白蟻雜話第七十五「住吉公園の白蟻」と題して十月十二日「同公園に就きて出來得る限りの調査をなしたるに大和白蟻は多數發見したるも未だ家白蟻を見ざるは果して侵入し居らざるにや云々」と記して置きたのである。

右の調査は住吉神社に尤も接近したる住吉公園なるも直接神社に關係なきを以て大正八年一月十六日早朝同社へ參拜の後澤山なる建物は外部より一通り見たるも別に蟻害を認めざれば例の木柵は如何にやと南門邊にある五寸角の木材は往々下部にて菌蟻兩害の爲め切斷せられた所々に支柱を用ひて漸く存在し居るのを見受けたのである、其他

何れの木柵も大同小異の様に考へられたのである然るに境内にある各種樹木の切株中特に松の切株は多く大和白蟻の巢窟にて嚴寒中と雖も少しく發掘せば容易に現蟲を捕へ得るのである、尙ほ神社の後方にある尤も大形の樟樹（接近して測定出來ざるも恐らく周圍數丈に達す）を見るに北方に當る樹幹に大ひなる朽所あり、其朽所を應用して建物造り稻荷を祀られてあれば參拜の後蟻害の疑ひある樟樹の朽所に就て親しく實地の調査を希望したるも不幸にして監督者は耳の遠き爲め遂に要領を得なんだのは實に残念であつた、故に止を得ず附近の木材使用部に就て調査をなせしに大和白蟻被害の多大なるには驚きたのである、然るに是迄各地に於ける經驗の結果恐らく大樟樹の朽所は白蟻の巢窟にはあらずやとの疑ひを愈々起したのである、調査の結果白蟻の存在を認めざれば幸

ひである、若一存任の場合には夫々防除の方法を講じて樟樹を永久に残さんことを欲するのである。右の次第にて一通り外部よりの調査をなしたるを以て彼の白蟻退治に熱心なる濱寺公園取締柘栲三郎氏には大正七年十一月中住吉公園取締に轉任の由を聞き居たるを以て早々公園事務所へ出頭したるに相變らず圓満なる栢氏に面會の出來たるは誠に喜ばしきことである、然るに同氏には濱寺公園多數の老松家白蟻退治も最早全滅に近づきつゝあるの際轉任したるは誠に残念なりと頻りに述べ居られたのである、此際翁の考へたるは恐らく濱寺公園に存在の白蟻共は熱心なる栢氏の轉任を喜び萬歳を稱へ居ることならんと信するのである、何卒後任者たる高橋造酒之助氏に對して熱心なる栢氏の意志を繼ぎ充分白蟻退治に従事せられんことを濱寺公園の爲め深く希望する次第である。

夫より栢氏の案内にて公園内松切株竝に木杭等を見るに何れも蟻害甚しく少しく破壊するに大和白蟻の大群は直に現はれ出づるのである、然るに時間の都合にて同氏の案内にて住吉神社の社務所に出頭したのである、先づ中典澁谷吉福氏を始め内務省造神宮使廳官幣大社住吉神社囑託技手中矢禮行氏竝に同神社囑託技手伊藤興一氏等、面會白蟻被害の實況を尋ねたるに神樂殿の疵の墜落したることありと申されたのである、次に今朝調査の

顛末を述べ夫より各地に於ける神社の蟻害調査の結果を親しく述べたのである、其内伊勢神宮御造營の際白蟻被害云々に就き述べたる所中矢技手には明治四十二年の御造營には最初より關係したるものにて慥に白蟻の發生し居たることを認めたとのことである、茲に於て多年の疑點も全く明瞭となりたるを以て同技手に對し深く感謝の意を表する次第である、尙同技手の話に依れば當時の廢材は官幣大社札幌神社に賜りたる外大阪市の天満宮竝に其他所々に賜りたるも今は充分に記憶せずのことである、尙又本誌第二百三十七號（大正六年五月發行）白蟻雜話第六百七十一「伊勢内宮鳥居の白蟻」と題する一項に就き述べたる所伊藤技手には其後神宮司廳の命を受けて親しく防除の方法を講じたことである。

右の次第にて今回面會の結果住吉神社の蟻害よりも却て伊勢神宮に關する件に及びて然も尤も有益なる話を聞きたるは誠に喜ばしき次第である、少しく方角違ひの様であるも茲に其顛末を記したのである。

特に中矢技手の話に依れば今後白蟻調査の好材料を得ば早々報告することであれば其際直に出張の上出來得る限り調査するの考へである。

尙熱心なる栢氏に頼ひ置きたるは住吉公園竝に其附近に果して家白蟻存在し居るや否やの點に付

本年夏期に於て充分に注意せられんことを深く依頼し置きたのである、全く家種存在せされば誠に幸福である、然し大和白蟻も慢性的なれば決して由断は出来ざるものである。

終りに臨みて斯學研究上助言を與へられたる諸氏に對して感謝の意を表すると同時に今後一層調査の便利を與へられんことを深く希望して止まざる所である。

雜 錄



● 白蟻雜話

(第九三回)

白 蟻 翁

(第八九一)

關門白蟻は黄肢白蟻 是迄本誌

上に於て屢關門海峽附近にのみ發生して羽化の早き種にて或は黄肢白蟻と云ひ或は大和白蟻の變種と稱へ終に關門白蟻と假りに命名して記載し來りしに會て任臺灣の牧茂市郎氏に該種の酒精浸標本を送りて鑑定を請ひ置きたるも不幸にして標本完全ならざる爲め「トリコニンファ」は不明なりとのことなれば本誌第二百五十六號(大正七年十二月發行)白蟻雜話第八百六十九「關門白蟻の羽化期」

と題して記し置きたる通り大正七年十一月二十九日當所内に飼育中の羽化蟲等を捕へ生活のまゝ、再び牧氏の手許に送り置きたるに大正八年一月十九日附にて關門白蟻は臺灣産の黄肢白蟻と同一種なることを回答せられたり、果して然らば豫て想像し居たる通り臺灣産黄肢白蟻の比較的近年に於て何かの動機にて臺灣と交通尤、深く關門海峽附近に上陸して西部は九州線遠賀川驛、東部は山陽線植生驛の間に於て已に蔓延し尙恐らく漸次廣く蔓延しつゝある様に考へらるゝを以て此際特に注意し置くべきことを深く感じたり、今牧氏回答の全文を左に掲げて厚意を謝す。

(前客)豫て御下命の關門白蟻一通り調査仕候所全く當地産「キアシシロアリ」と形態同一に有之候に付直ちに寄生蟲を調査仕候、小生の見たる所にては同一の様に存候に付原著者たる小泉博士に送り鑑定を依頼申候所唯一種臺北にて見ざる「トリコニンファ」有之のみにて他は悉く同一と申され候、其「トリコニンファ」は精査せば當地産のものにも寄生するものなるべく今後尙檢索すべしとのとに有之候。

昨年未十二月六日に當臺北にて「キアシシロアリ」多數羽化し申候、爲念申添へ候。

要するに御高説の通り大和白蟻と關門白蟻とは全く別物にて後者は本島(臺灣)の移入物なるべ

く従つて朴澤、矢野兩學士の説の如き「キアシシロアリ」と「ヤマトシロアリ」同一なりとの説は破れ大島學士の説正確のものと相成候。

昨夜小泉博士の宅にて面白き事實として話題に昇り申候。博士も前より内地産のものゝ臺灣産のものとは異なるものらしと申し居られ候事は第五、六回白蟻調査報告にも一寸記述せられし様に存居候。

(第八九二) 蟻害古材の價值 奈良縣生駒郡都跡村唐招提寺金堂並に講堂の古材(約一千二百年前)に關して本誌第二百五十二號(大正七年八月發行)講話欄に「唐招提寺蟻害の古材保存並に用途の話」と題して挿圖の上詳記し置きたるを以て讀者諸君は已に知らるゝ所なり、然るに大正八年一月二十二日附にて唐招提寺管長北川智衆師より書翰の到着したるを以て左に是を掲ぐ。

(前畧) 當方の古材本年一月十二日東京徳川家より七千圓にて申し請度と態人來り候に付昨年貴殿に賣却のを申し斷りたる所一萬圓にて買求むべくに付寺より取戻し方の相談ありたるも今日十萬寄附被下候とも其事に運び難く斷りたるに大に殘念と申し引取られ候。(下畧)。

右の次第なるを以て蟻害古材の價值は愈々高まりたれば新築中の昆虫博物館、白蟻館並に記念昆虫館内に多數使用の大形古材は恐らく天下一品な

れば觀覽者一見の上定めて金錢以外の價值を認めらるゝと深く信する所なり。

(第八九三) 鐘紡和歌山支店の白蟻 大正七年十二月十九日鐘淵紡績株式會社和歌山支店に出張して大正五年より引續き白蟻被害調査をなしたるに相變らず家白蟻の被害多く未だ充分効を奏せざるのみならず意外の箇所被害の疑點あるを以て他日修理の結果を詳細に報告さるゝ由工場長佐々木政二郎氏申し居られたり、然るに大正八年一月二十三日附にて佐々木工場長より詳細なる報告を得たるを以て左に掲げて厚意を謝す。

(前畧) 御來場の節御話申上候水槽受梁(四十二尺の煉瓦壁の上にありて松材なり)取替致し候所腐蝕と思ひの外家白蟻の侵害にて六本の梁を二本は喰ひ盡してサ、ラの如く相成居り他の四本には驚く斗り多數の蟻群を發見仕り今更驚怖に襲はれ申候、梁材の中に蟻の巢を見出し候間女王を捕獲すべく色々詮索致し候へども素人の盲目搜し終に失敗致候、水槽下は御承知の通り暗く暖く濕氣ありて白蟻の發生條件を具備致し居候とは云へ四十二尺の煉瓦壁の上に、他に木材の連絡なき所あるに斯の如き慘害を生じたるに實に怖しく早速汽罐室、汽機室及び工場各所の梁、屋根裏等精細検査致居候、若し工場の梁などに蟻害發見致し候得ば乍御迷惑一應御出張

撲滅の方法御指教願上可申候、御承知置き被成下度候。(下畧)

(第八九四)白蟻と觀音(一四) 茲に示す所の御長約一尺の觀音は官幣大社宗像神社(福岡縣宗像郡田島村)拜殿修理の際貫ひ受けたる松材にて白太の部分は全く家白蟻の爲め蝕盡せられ下部の所は家種の巢にて上方の一部に觀音の御顔丈を辻壽山氏の刀を以て巧妙に刻みたり、然るに臺座並に後部の木材は東京上野寛永寺五重塔に使用の大和白蟻被害の檜材切裏甲なり。

(第八九五)慈雲院御墓の白蟻 大正八年一月十六日奈良縣生駒郡富郷村大字三井の慈雲院御墓(法隆寺と法輪寺の間)の附近通過の際圖らずも參拜をなし其制札を見るに後西院天皇皇女慈雲院御墓兆域周圍貳百八拾六間と記されたり、然るに當時は御墓大修理工事中にて松並に櫻の切株等にて大和白蟻ノ發生し居るを認めたり。



(一ノ分六約)圖の音觀と蟻白

ある梅樹の古木は大和白蟻の大被害を蒙り極て接近して特別保護建造物たる推古時代の三重塔あり尤も最近に修理されたるを以て著しき蟻害を見ざるも幾分過去被害の痕跡あるを認めたり、尙金堂には多少の蟻害を認む、且其附近に放棄しある小形高札の廢物を見出し其文字の一部を見るに「創立。推古天皇御宇。本尊國寶十一面觀音大士。明治三十六年一月、一千二百八十余年至。塔修理云々」と記されたり然るに該高札表面は白蟻蝕害の結果文字に不明の所あり、尙裏面は建杭の上部のみ残りて蟻害の著しきを認めたり。

(第八九六)法輪寺の白蟻 前項記載の節同縣同郡同村の眞言宗法輪寺に參詣したるに境内にして同郡同村の法相宗法起寺に參詣したるに特建物たる三重塔は矢張推古時代のものにて最近修理の結果僅かに過去の蟻害と認むべき點を見出したるのみなり、然るに境内にある梅樹の朽所に於て大和白蟻の一群を捕へたり。

(第八九八)電燈柱の白蟻 大正八年一月十

(第八九七)法起寺の白蟻 前項記載の節法輪寺の東方僅かに

日岐阜電燈株式會社に出頭して内田技師に面會數年來アーク燈を使用して夜間昆蟲採集の件に就き打合をなし居たる際電燈柱白蟻被害云々の話も出て同社構内に多數の古柱ありとて内田技師の案内にて實地の調査を試みたるに岐阜市外に使用のものにて最近に運び來れる檜材の下部を見るに儘に白蟻蝕害の様子を認めれば少しく木質を破壊せば果して大和白蟻の職蟲を捕へたり、是等は現に防蟻藥使用しあるも充分に侵透し居らざるを見受けたり、尙杉材の電柱外部にて一頭の職蟲歩行し居る所を内田技師發見せられたるを以て其附近の本質を破壊せば多數の大和白蟻存在し居たり、本日は降雨勝にて比較的溫暖室内温度は約五十度なれば電柱を運搬車積の際誤りて外部に出でたるを以て適當の潜伏所を技師の眼に觸れたるものと想像をなせり、兎も角多數の柱に儘に蟻害を認むると同時に菌害をも認めたり、尙又特に注意すべきは新舊兩材の混合しあるとは菌蟻兩害の傳染上尤も恐るべきとなり、茲に感謝すべきとは内田技師の厚意を以て白蟻被害の檜杉兩柱（檜材は長さ三十尺にして岐阜市外加納町長刀堀邊に使用。杉材は長さ三十五尺にして岐阜市神田町通に使用）何れも約十年前に建てたるもの（一）を其儘にて寄贈されたるを以て白蟻館の陳列品として公衆の觀覽に供し置けり。

（第八九九）電柱の白蟻防除法 各種の電柱を各所に於て廣く調査をなしたるに何れも菌蟻兩害を古柱は勿論比較的新しきものにて多少蒙り居るゝ常に認めたるとあり、然るに漸次クレオン・ト油注入材の使用も多くなれば菌蟻兩害を防除し得るとは著大なるも土際に於て防蟻藥使用のみにてはまだ充分ならざるを往々に認めたり、而して該法決して無効にあらざるも防蟻藥使用の方法として未だ盡さざる點あれば大ひに注意を要せり然るに其注意とは毎年春秋羽蟻群飛の以前に於て土際を摺鉢狀に掘り一兩日間乾燥せしめ然る後地平線より上下約二尺位宛充分に侵透する様防蟻藥を塗抹するを宜しとす、若一白太の部分に異狀を呈せば寧ろ速かに削りて後に防蟻藥を塗抹するは尤も必要なり、實際調査の際仮令防蟻藥の塗抹しあるも只外部に止り最早内部に侵入の白蟻は安全に繁殖蝕害し居るとは普通に認むる所なり、尙電柱の致命傷は多く土際と頂上にあれば土際は以上の方法にて防ぎ頂上の防止は矢張相當の所迄充分に塗抹すると同時に頂上の木口を摺鉢狀に削り藥液を盛り雨除を作り置けば充分なり。

（第九〇〇）白蟻記事の拔萃（第五〇回） 最近各地發行の新聞紙に報導されたる白蟻記事左の如し。

（第二二九）木材を真空の場所に入れ

油を吸収させる——白蟻豫防

臺灣總督府の發見——害蟲益蟲

白蟻の害毒が年々夥しくなつて特別保護の建造物など此の白蟻の爲めの被害は少なからぬ有様である。苟も建築上の知識あるものは之が防備に就て随分熱心に研究して居るが之に對し臺灣總督府でも極力此の方面の研究に努め、遂に殆ど完全に近い白蟻侵蝕豫防法が發見された、之は組織的で、之は好結果を得て居る豫防法は全世界に無く眞に世界に誇るべき大發見である。と謂ふ、最近河西醫學博士が臺灣視察談として其方法の概略を傳へられたが、之は或る特殊の木材から、油を搾りその油を使用すべき木材に注射するので、醫學上から謂へば一寸血清注射と謂ふやうなもの、其の注射の方法は先づ木材を真空の場所に入れ其處へ油を入れて、木材が自然に其の油を吸収するやうな裝置である。開して之を用ゐる建築物は全く白蟻の害に罹らぬとの事である、尙臺灣では此の白蟻豫防の外に各種の製作工業が進歩し樟腦工場の如きは電力を驚くべき程度まで利用し立派な成績を見せ、製糖事業なども随分研究的の態度でやつて居る、例へば糖黍に附く害蟲を三百餘も集めて研究した結果、其の五十種は反對に益蟲であつて、却つて他の害蟲を殺すものであつたから、今後は此の蟲を利用して糖黍の根を保護する方法を講じたなど、蟲一匹も唯け置かぬ研究的態度は確かに範とすべきものである。大正七年十二月三十日、中央新聞。

(甲二二〇) 白蟻の利用法

白蟻は何所の國でも害蟲として最も嫌はれてゐるのであるが、只獨リスーダンのみは此れを益蟲として利用してゐる。即ち此の地方の雨期には植物が延

び過ぎて困る。然るに白蟻は其の病に罹つた植物のみを襲來するので、白蟻を放つて此等病木を取除かせて、健全な植木のみを残す云ふのである。(大正八年 月十六日、讀賣新聞)

◎京阪地方の蛾類

に就て (五)

尖蛾科

大阪 竹内 吉藏
Cymatophoridae.

133

マヘベニトガリバ *Saronaga consimilis* Warr

山地 産すれど多からず、蛾は六七月出現し燈火に飛來すれど未だ糖蜜に來たるを知らず。

134

サカハチトガリバ *Saronaga mirabilis* Btlr.

未だ小生獲たる事なけれど、鈴木氏に依れば蛾は四月及七月に出現し糖蜜燈火に飛來するをなり、蓋し珍らしきものなるべし。

135

アヤトガリバ *Habrosyne detersa* L.

山地には可なり多産す、蛾は五月中旬頃より九月頃まで出現し燈火に飛來す。

136

モントカリバ *Thyatira batis* L.

本科中最、並通の種にして蛾は前種と殆んど同時期、出現し燈火に飛來す。

137

ヒメウスベニトガリバ *Thyatira anorina* Btlr

余未だ京阪地方に獲たる事なれども鈴木氏に依れば鞍馬山には九月頃可なり産し燈火に飛來する

そーなり。

138 **ナカジロトガリバ**

Palimpestis tancrei Graes.

山地にも平地にも可なり産する様なれど蛾の出
現期(十月下旬前後)晩き爲稍々獲がたし。

139 **ネグバトガリバ**

Palimpestis basalis Wilem.

余未だ京阪地方にて獲たる事なきも、鈴木氏に
依れば六月頃鞍馬山には可なり産し燈火に飛來
するそーなり。

140 **ホソバトガリバ**

Palimpestis intensa Btl.

本種はモントガリバと同じく本科中最も並通の
種にして、蛾は五月頃より引續九月頃まで出現
糖蜜燈火に飛來す。

141 **ギンモントガリバ**

Parapestis argenteopicta

Oberth.

京阪地方には珍らしき種にして、鈴木氏が七月
に鞍馬山にて獲られたるを知るのみ。

142 **マユミトガリバ**

Polyplocia arcipennis Btl.

山地にも平地にも可なり産す、蛾は四月頃出現
し糖蜜燈火に飛來す、前翅殆んど一様に鈍灰色
をなし黒色の條斑を缺き内、外線及亞外縁線の
淡灰色なるものを *Var. inunctata* Warr. 云ひ
共に産する様なり。

143 **ホシボシトガリバ**

Polyplocia punctigera Btl.

余未だ獲たる事なきも、鈴木氏に依れば六月貴
船山には稀に産するそーなり。

刺蛾科

Limacodidae.

145 **ヒメクロイラガ**

Scopelodes contracta Walk.

諸所に産すれど稀なり、蛾は五六月頃出現す。

146 **テングイラガ**

Microleon longipalpis Btl.

最も普通に産す、蛾は五月頃より九月頃まで出
現す。

147 **アカイラガ**

Phrixolepia sericea Btl.

山地に産すれど余り多からず、蛾は六七月及九
月に出現す。

148 **カギバイラガ(新稱)**

Heterogenea asella Schiff.

鈴木氏が一度京都にて獲られたれど珍らしきか
其後京阪地方にて獲られたるを聞かず、然共岐
阜縣下釜ヶ谷に六月下旬頃可なり産す。

149 **タイワンイラガ**

Natada conjuncta Walk.?

山地には可なり産す、蛾は八九月出現す。

150 **ナシイラガ**

Mimesa inornata Walker.

山地にも平地にも可なり産す、蛾は七八月出現
す。

151 **マヘキイラガ(新稱)**

山地には可なり産す、蛾は六七月出現す。

152 **イラガ**

Cnidocampa flavescens Walker.

最も普通に産す、蛾は六月頃より九月頃まで出
現す。

153 **アライラガ**

Parasa consocia Walker.

五六年以前大阪市内にて可なり獲たる事あるも

近時は珍らしく間々獲らるのみ、蛾は六七八月出現す。

154、クロシタアタイラガ *Parasa sinica* Moore.

山地には可なり産す、蛾は五月頃より九月頃まで出現すれど六七月最も多し。

以上記したる二科のものは皆趨光性を有するにより燈火にて獲れば容易なり。

訂正 京阪地方の蛾類に就て(三)の主なる誤りを訂正す。

三十頁十二行色彩は、は色彩の、の、三十一頁上段二十三行茶色は鼠色の、三十三頁十三行クロシヤチホコはクロシタシヤチホコの誤り。三十一頁五行の終に *ibid.* を、三十一頁二行クロテンアオシヤチホコの下に(新稱)を加ふ、尙松村博士より御惠送ありし標本中に *イシダシヤチホコ* *Notodontia ishidae* Mats. あり *Notodontia graseri* Stier. と比較するに酷似するも多少相異の點あれば三十二頁十七行の *イシダシヤチホコ* を *イシダシヤチホコ* モドキとなし二十行の *ishidae* Mats. は (23) を、を除く。

●拾芥錄 (二)

向川勇作

(六) 昆蟲標本を喰害するカマド

ウマ

余が實驗室に毎夜怪物が浸入して折角拵へた新しい昆蟲標本を喰害する其成す所が誠に憎くい先づ

多くの蛾類は翅と肢と觸角丈残して美しく喰つて行く或時エビガラスメを捕へて止針に刺して置いたら一晚は腹の側面から半圓形に喰ひ缺いて行つた次の晩には更に腹端から喰つて行つた遂に四晩かゝつて全部喰つて行つた不思議なことはクハノエダシヤク蛾で他の蛾は大抵一夜中に片付けて行くに拘はらず此蛾計りは毎夜残されてある而も四頭迄あるもの其儘に捨てられてあるのは聊了解し難く思つたが最後には此れも片付けて行つた何物の所爲ぞと連夜注意を拂つたが或夜九時頃暗中研究室に入ると「ボタン」と物音さてはと手早く火を點じて見たら怪物は慥かにカマドウマでありしことを知つて直ちに生擒

(七) キバネツノトンボの頭頂の毛束

本種の頭頂に長く軟かなる毛束が密生してゐる何か効用があるのか知らず余は昨年六月一日本種が桑の枝に静止してゐるを見たが脚もて枝を抱くのみならず頭頂を枝に突き付けて固く支へてゐるまさか腦振盪を起さぬ用心でもあるまいが枕のやうな理窟で多少外部からの振動を少くする効用があるのであらうか。

(八) 桑樹尺蠖の大發生

昨年第二化期に於ける桑樹尺蠖の發生は實に甚し

く目下桑樹の根際罅隙等には驚くべき越冬幼蟲が
いる若し等管に付せば春季發芽に大害あるは必定
今にして之れが驅除に力めざれば後日啮臍の悔を
怡すの憂あるべし其にしても患ひ起すは昨年夏期
中に發蛾せる本成蟲の經過不規則でありし點で
る普通ならば第一回發蛾が七月上旬頃第二回が九
月上旬頃多少の相異は起るにしても大体其間に分
界が認められる筈であるが全く其軌を踏まないで
先最初六月下旬其後七月下旬續々發蛾八月上旬最
盛で稍下火と思ふ中九月上旬又々多く發蛾し其後
漸く跡を絶つた即初發以來殆んど連續で恰も二化
螟蟲が第一回と第二回との發蛾にキツパリした區
別がないそれよりも尙不明瞭であつたのである、
尤こは嚴密な試験を経たものでは無く單に自宅電
燈に來集した蛾數によつて判斷した迄である思ふ
にかゝる發生の多い年であるから多少異例など
もあらうが何かの參考にもと序手に報告して置く

(九) アヤモクメの産卵

アヤモクメ即ゴマダラアオムシ *Xylina exoleta* の
成蟲が嚴冬中桑の枝に産卵することは余が從來一
二回本誌に寄せたこともあるが其最初の出現が年
々餘り多くは遠はぬ大抵一月廿五六日である本年
は少しく早くて二十三日晩い年には卅日のことも
あつたこの經驗は余が明治三十八年以來已に十有
五年同一の桑園で年々調査の結果なのであるか

ら確かな事實である卵は夜産付せられるので大正
三年二月三日午後十一時現實に桑梢に産卵中の蛾
を見たのである産卵の翌朝では卵は淡黄色であ
るが一兩日中褐色に化し後紫色に變じて孵化する
のである、尤産卵は以後三月上旬頃迄續くが最初
の出現が年々早晚共十日も違はぬのは寧ろ不可思
議である。

● 如是我感

(七)

長野菊次郎

(七) 邦文昆蟲書(一) 邦人の手になつて和文の昆蟲
書も今日までには大分澤山出版された、著者の側
からいへば昆蟲學者の手になりたものと昆蟲學者
以外の人の手になつたものと二様となり書籍の側
からいへば、大體に於て著者自身の研究を根本と
したもの即ち著作的のものど大部分他から引用し
て之を編次したもの即ち編纂的のものど外國の昆
蟲書を翻譯したものとの三様になる。或る文字の
意義につき餘り細かな詮索は却て不必要かも知れ
ぬし又判然と一定の定義を下す事は殆んど不可能
のことかも知れぬが併し一通の區別はして置かね
ばならぬ事と思ふ、それにつきて著或は著作又は
著述、編或は編輯又は編纂、譯或は翻譯につき私の
考ふる所を述べて見たいと思ふ。著とは當人自身

の研究觀察推理等の結果、又は創意的の事項、多數の圖書を十分嚙下、咀嚼、消化して己の見識により其システムを立てたるもの他人の説の批評其他要するに其書に記する全體が自身のものとなつて居るものをいふのであらうと思ふ。編とは他人の研究、實驗、觀察の結果を参照したり又たは圖書に現はれたる學說なり事實なりを綜合して此等を秩序的に編成したものをいふのであらうと思ふ。然れば其間に一小部分の自己の研究や觀察實驗を加はつて居たからとて大部分が他より引用したものであらば之を著とせずして編とすることか適當であらう。譯とは特更解釋を下すまでもなく全譯と抄譯との區別はあるが外國の圖書を和文に書き改めたものなること言ふに及ばない。

右につき譯は別とし著と編とは或場合に確然と區別の出来ない事がある、然ればかかる場合に編が著となつたからとて格別咎むべき事でもあるまいか然し私の愚見によれば一般の人が編よりも著の方が遙に價值あるものゝやうに考へて編とすべき所を成るべく著とするやうな傾向がありはせぬかと思ふのである。

著と編といふことは、元來それ程價值の違ふものであらうか、著作といつても編纂といつても其内容は千種萬様であるが、杜選なる著作が眞面目の編纂より價值ありとは決していへないのである

故に價値の如何は當人の智識の程度如何と其努力の如何によりて定まることにして著とか編とかいふ文字の如何に關係するものではないと私は確信する。此點から輓近出版せられたる飯島博士の動物學提要に對し實に敬虔の念を捧げざるを得ないのである、此の書は博士が多數の圖書を讀破して之をコンテンツせられ、それに自身の研究の結果を加へられて全體を綜合せられたものであるから之を著とせられても少しも間然する所はあるまいと思はれる、然も之を著とせずして編とせられて居るのはどうした謙遜の態度であらう、特に其中より昆蟲の部分のみを切り離しても之が今日昆蟲學者の手に成つて著と銘せられて居る此種のものに比し優ることも決して劣ることはあるまいと思はれる、私は世の著とか編とかの文字に齷齪する學者が大に是に鑑みらるる必要があらうと思ふ、それと共に世人が著とか編とかの文字に欺かるゝことなく價値の如何は其内容によりて決することにせられたいと思ふ。元來編とすべきか著とすべきかは本人自身が一番よく知つて居ることで編輯的のものを著としたからとて其内容が著作に變ずるものでない位の事は分りきつた事である。故に書籍を書かうと思ふ人は著、編などの文字に輕重を附するが如き些細なる思考を止めにして唯其内容の精神、整齊、豐富、充實を計ることに智識を

搾り努力を盡す覺悟があつてほしいのである。

偕今日までに出版されたる和文の昆蟲書を一覽するに昆蟲學者以外の人の中に成つたものは主に編纂的のものが多いのである其材料の大部分は外國昆蟲書の抄譯と邦文昆蟲書の抜書きを主とし是に僅の自分の實驗、觀察の加へてあるものが多い、そうして譯文中には随分誤譯がある、然るに此等の申合せた様に皆著となつて居る、此等は明に著とすべきものであるまいと私は信するが、若し此等を著とするならば寧ろ嵌工的著作とするのが適當であらうと思ふ。

昆蟲學者の手に成つたものも九分九厘迄は著となつて居るやうである、果してそれが著作であるが或は編纂とすることか寧ろ適當であるかは私には分らない、併し本人自身が著とせられて居る以上は著作として置くより外はない、但し其内容が果して著者自身のものになつて居るか否やは多少疑問を介む餘地のないでもない。

私はアーピングのスケッチ、ブックの内にある書物製造法 The Art of Book-making を讀んで以來常に自己を省察せぬには居られない、自己のものと信して居る知識のどれ丈が果して自分のものであつてどれ丈が他人のものであるかを考ふる時は實際自分か研究し經驗して得た眞の知識の甚た少量なるに驚かざるを得ない、若し自分の知識

の中より人より聞きたるものと圖書より得たるものを除き去りて果して幾何か自分のものとして残るかと思惟する時に實に私は慄然ならざるを得ないのである。

アーピングは一場の夢物語に託して其當時の造書家を諷刺して居る即ち其大要は彼が英國博物館内を逍遙せる時多數の造書家が彼本より一句此本より一章と抜き出して造書術に熱心せるを瞥見したるが突然四方より泥棒々々の聲起りて四方に掛けられてある其等の本の著者の像が生動を始め忽ち其内より抜け出て、博士といはず作曲者といはず哲學者を論せず百科全書の編者を問はず皆其等の風堂々たりし其等の人をして全く藥罐頭の坊主となし僅に其背に二三の檻褓をつけて出て行かしめたといふのである、そうして尙ア氏は此諷刺話の劈頭に「人の勞力を盜むは其衣服を盜むよりも大罪なりとのサイチシアスの誠にして眞ならば作家の大部はそも如何に」(淺野私三郎氏の譯に據る)といふ警句を掲げて居られる、嗚呼此の諷諭は實に今日一般に缺と糊とにて書籍製造術を講ずる造書家に對する頂門の一針ではあるまいか。

● 苦瓜蟲驅除試驗成績

静岡縣立農事試驗場技手

堀田 雅三

編者曰

本試驗は去る大正四年静岡縣立農事試驗場茶業部にて専ら茶樹の病害蟲に就き研究され居る堀田雅三氏の試験に成れるものにして參考に資すべき點多ければ特に同氏に請ふて茲に紹介することなしぬ。

一、石鹼液及除蟲菊加用石鹼液濃度試験

試驗地 静岡縣榛原郡勝間田村牧ノ原
原田茂作茶園

試驗日 大正四年十月十三日

二、試驗設計

洗濯石鹼 除蟲菊粉

炭酸曹達

水

第 第 第 第 第 第 第 第

九 八 七 六 五 四 三 二 一

三〇 二〇 二〇 二〇 二〇 一〇〇 八〇 六〇 四〇

一五 二五 二〇 一五 一〇 〇 〇 〇 〇

一〇 一〇 一〇 一〇 一〇 〇 〇 〇 〇

一〇 一〇 一〇 一〇 一〇 〇 〇 〇 〇

第十 第十一 第十二

四〇 三〇 四〇

一五 五 五

一〇 一〇 一〇

一〇 一〇 一〇

四、試驗當日の天候

氣 溫

二一、五

西、三、八米

七、〇

風

雲 量

五、試驗株の大きさ

高さ 一八、〇 一八、〇 一九、〇 二二、〇 二二、五 平均
株張 四四、〇 四二、〇 四二、〇 五三、〇 五一、五 四六、五

六、反當藥品量 三石七斗五升

七、使用噴霧器 鈴木式噴霧器

八、成蹟の調査方法

各區共或る頭數(撒布後落下せるものを驅除劑の乾燥後)採集し午後四時より翌日十一時三十分迄ベトリ氏皿中に保存し置きて生死を判別す

(以下試験は特記無き限り此方法に準據す)

九、試験成績

一、効力

第一	供試頭數	健全ナル者	生存頭數	生死割合	備考
一	三〇	二五	五	一六、七	生存せるもの、中大形なるもの、小形なるものあり
二	二〇	一五	五	二五、〇	
三	二〇	一〇	一〇	五〇、〇	
四	二〇	一〇	一〇	五〇、〇	
五	二〇	一〇	一〇	五〇、〇	
六	二〇	一〇	一〇	五〇、〇	
七	二〇	一〇	一〇	五〇、〇	
八	二〇	一〇	一〇	五〇、〇	
九	二〇	一〇	一〇	五〇、〇	

第十二	第十一	第十	第九	第八	第七	第六	第五	第四	第三	第二
五〇	四〇	四〇	四〇	三〇	四〇	三〇	四〇	四〇	四〇	三〇
二〇	三八	三〇	四〇	二六	二九	二二	二〇	二〇	二〇	二〇
三三	九	八	七	二	二	一	一	一	一	一
七	三	二	三	二	一	二	二	二	二	二
二〇〇	三〇〇	二六〇	二三五	二三五	二七五	三八〇	五〇〇	六〇〇	二二五	二〇〇
八〇〇	七〇〇	七五〇	八六五	八六五	七三五	六〇〇	五〇〇	九四〇	七七五	八〇〇
同	同	同	大形の蟲のみ生存	同	同	同	小あり	同	同	大形の蟲のみ生存

二、被害
各區共些の被害あるを認めず。

十、驅除劑原料種名及代價

除菊蟲	トシボ印のみどり粉一罐	七十六錢
洗濯石鹼	黒羽印洗濯石鹼一本	九錢
炭酸曹達	一ペ	二十錢

十一、驅除劑の價格

第一	驅除劑名	驅除劑一斗代	反當驅除劑代	等級
第一	石鹼液	三、六	一三五、〇	一
第二	同	五、四	二〇二、五	二
第三	同	七、二	二七〇、〇	五
第四	同	九、〇	三三七、五	七
第五	除蟲菊加用液	八、五	三一、一	六

第六	除蟲菊加用液	一一、三	四二二、六	八
第七	同	一四、六	五四七、五	一一
第八	同	一七、八	六六五、六	一二
第九	同	一二、四	四六三、〇	九
第十	同	一三、三	四九七、〇	一〇
第十一	同	六、〇	二二五、〇	三
第十一	同	六、九	二五六、〇	四

該試驗の結果に徴すれば除蟲菊を加用せるものは撒布當時に於て蟲葉より落下するもの多く一時至死の狀を呈するも三、四時間以上を経過する時は漸次に蘇生し効果良好ならず特に大形なるものに然りとす、而して石鹼液に在りては液に會して蟲の落下するもの少きも至死するもの多く蘇生するもの殆んどなし。

要するに驅除効の効力代價の點より觀察して除蟲菊加用石鹼液よりも石鹼液を使用せるもの効驗多く然も廉價なるが如けれども猶兩三回詳細なる試験を経ざれば今猝かに斷定を許さず。(未完)

●昆蟲談片

(四八)

名和 梅吉

(百廿八)介殼虫驅除期を逸す可

からず 介殼虫驅除は夏季に於て施行することありと雖も最好時期と謂へば、必ずや彼等の越

冬期間と謂はざる可からず、即ち十二月以來二月末日迄の冬季間は被害樹も亦冬眠状態を呈し春夏秋季に於けるが如き生理作用行はれ居らざるが爲め藥劑の抵抗力右三季に比し極めて強し、故に比較的濃度の藥劑を使用するも被害樹に被害を及ぼさざるを以て、自然濃度の藥劑を使用し得て、害蟲を殺滅せしむる力大なるものなるなり、然るに彼等介殼蟲驅除として藥劑を使用する場合同じ濃度のものに於ても初冬に施行すべきか將又中冬或は晩冬に施行すべきか其の何れの期間に於てのものが効果の點に至りて大なるべきやは大に比較研究の上ならでは速斷し能はざるなり、とは謂へ從來施行したる結果の大體より謂へば初中冬期よりも晩冬期の方遙かに効果を見ること大なるが如し、故に冬季介殼蟲驅除としては晩冬より初春恰も彼等の冬眠より醒めて活動せんとする頃を以て最も適期として施行するに利あるものゝ如しとす特に石灰硫黃合劑の如きは晩冬或は初春に施したるものは濃度にも依るべきも概ね夏季にまで殘存して他害蟲の侵襲も然らざるものよりも少なきやの感ありとす、去れば果樹(特に落葉果樹)或は桑樹に發生する介殼蟲驅除としては當時を以て最も適期として施行すべきものと知るべし、而して驅除劑としては、從來紹介し居る所の石灰硫黃合劑のボーラー比重計の五、六度液或は石油乳劑の五、

六倍液或は松脂合劑(松脂百二十匁苛性曹達百匁水一斗五升の割のもの)等を使用せば可なり、何れの場合に於ても能く介殼に藥劑の觸接する様注意の上撒布することを忘る可からず、單に樹枝幹に藥劑の附着するを以て足れりとすれば、其の幾部分は多少死滅することあらんかなれども到底豫期の如き効果は見る可からざるものとす、當時各地に於て介殼蟲の冬季驅除さるゝものありと雖も稍や効果の劣れるものあるやの世評を耳にするは藥劑の効力弱きに依るにあらずして全く藥劑撒布の巧拙に據るものにはあらざるかと思惟する次第なり、去れば之が効力試驗に於ても兩者とも細心の注意を以て同様に能く藥劑をして驅殺すべき蟲体に觸接する様に爲すことを忘る可からず、斯くして効果なきは全く藥劑其の者の不備に依るものと謂ふべきなり、時節柄介殼蟲驅除に従事さるゝ方の注意にまで記し、此好期を逸せず一般に施行されて國利民福の實を擧げられんことを期待し置く。

(百卅九) 及ばる所に人意を加ふべし

昆蟲界を通觀すれば、他の動植物に據りて生活するものあれば一面には其の他動植物に據れる蟲体に據り生活するものあるを見る、今前者が吾人の利用すべき動植物に對する場合は吾人之を稱して害蟲と謂ふ、又後者が害蟲に對する場

合は之を益蟲と稱するを常とす、而して吾人は其の害蟲を全滅せしむる爲めには益蟲の繁殖を期待して以て目的を達せんとするもの、如し、然れども自然は決して之を許さず全く兩者の生存を完ふせんことに努力するもの、如ければ、吾人人類の仕事としては惡むべき害蟲に關與する所の益蟲或は益鳥獸等の及ばざる所に人意を加はてて以て吾人の目的を達せしむる覺悟に出づべきものと謂ふべし、然りと雖も多くの場合害蟲は自然に現出出来るものにて益蟲或は益鳥獸等の作用及人意にても如何ともすべからざる如く思惟され居り爲めに

食 用 昆 蟲

名 稱 方 言

調 理 法 の 概 略

回 答 者 備 考

各種蜂の幼蟲

蜂の幼蟲	蜂の子	蜂の子	蜂の子	蜂の子	蜂の子	蜂の子	蜂の幼蟲	蜂の幼蟲	ハチバ
									(土蜂の一種)

水、醬油、砂糖、味淋酒等を加へて煮食す	醬油にて煮付	醬油煮として食す	醬油味淋酒等にて煮上げ食す	砂糖醬油の付焼き	生若しくは醬油にて煮付け	串刺し火にて焙り焼き醬油に浸して食す	串刺し醬油の付焼	砂糖醬油にて付焼となす	醬油の付焼又は生の儘吞む	幼蟲の煮食
---------------------	--------	----------	---------------	----------	--------------	--------------------	----------	-------------	--------------	-------

全く放任主義に終る傾向あるは誠に遺憾とする所なり、要は自然の及ばざる所に人意を加ふべきものなりとの念慮を以て害蟲驅除に従事なし其目的を達せしむる覺悟を一般に持せられたきなり。之れ害蟲驅除上要用なる事項とす。

● 食用及藥用昆蟲

岡山縣立農事試驗場

常農事試驗にて各郡市農會に照會し食用及藥用昆蟲調理法、効力其他調査せし結果左の如し。

岡山市	上房郡	苦田郡	英田郡	兒島郡	川上郡	阿哲郡	赤磐郡	浅口郡	後月郡	同
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	---

葡萄スカシバの幼蟲
シロスザカミキリヤ
マカミキリ等の幼蟲
カウモリガ、マダラ
カウモリガの幼蟲
ガ
△
クハカミキリ
クハゴマダラカミキ
リ

名 稱

ナツアカネ又はシヨ
ウジ②ウトンボ

藥 用 昆 蟲

カミキリの幼蟲 燒きて調味す
栗楨の天牛 醬油の付熱きこす
桐の天牛 醬油の付熱きこす
ガムシ 醬油燒
カミキリの幼蟲 燒きて調味す
カミキリの幼蟲 燒きて調味す

方 言

アカトンボ
赤トンボ

アカトンボ

アカトンボ

盆トンボ

アカトンボ

赤蜻蛉

チドリトンボ又
はベニトンボ

アカトンボ

アカトンボ

トンボ

赤トンボ

使用法の概略

陰乾し之れを煎し其煎汁を
飲用す
干して煎出す

黒燒

煎じて用ゆ

煎じて其液を用ゆ

黒燒として服用

黒燒として又は煎じて服用
す

甘草を煎じて服用

陰乾して煎じて飲む

煎じて飲用す
乾燥粉末として局部に塗抹
す

煎汁をす

燒きて用ふ

効 力

咽喉を害せる場合全治す
咽喉加多兒

撞眼藥

熱病

下熱劑

咽喉に有効

咽喉病に特效あり

熱病及ノドハレ

咽喉病

郷止に有効
扁桃腺炎俗に言ふノドケ
に効あり

咽喉の腫れによし

咽喉の腫れ

小田郡 後月郡 同 小田郡 同 同

葡萄樹に發生するもの
無花果に發生のもの
苹果樹に發生のもの

備 考

岡山市 御津郡 邑久郡 上房郡 川上郡 兒島郡 都窪郡 阿哲郡 赤磐郡 淺口郡 後月郡 小田郡

各種のホタル

イ
ナ
ゴ

稻子
稻キリコ

蝗蟲

イナゴ

自蠅

イナゴ

イナゴ

蠶

ホタル

蠶

ホタル

ホタル

ホタル

ホタル

蠶

臭木蟲

クサギの蟲

天牛の幼蟲

クサギの鐵砲蟲

燒きて食す
醬油の付焙り

炎り又は細末として服用
蔭乾として之を煎じて服用

醬油を塗り後焼く

乾燥後煎汁として吞む

クシに刺し陽乾さなり煎じて用ふ

粉砕し飯等にて練り塗附する時は吸出の効あり

麥飯にてネル

麥飯を混じて練る

粉末として使

粉末として麥飯共に貼付

生の噓飯粒に混じ又は黒燒

として胡麻油を添加使用

乾燥粉末とし麥飯に混じ局部に糊付す

麥飯をネりて用ゆ

液中に入れて煮沸す

燒き食す

串に刺し燒きて食す

炭火にて燒きて用ゆ

蠅虫除却に効あり
熱取り藥

解熱劑として風邪間歇熱に効あり

凡て熱病によし蠅蟲によし

熱さまし

熱を取るによし

蘇の刺を抜くに困難の場合

棘の藥

竹木の刺によし

切り疵

トゲノキ

傷藥

フミトギの抜け出るこ

妙なり

熱さまし又はツゲの吸出

竹を軟けるに使用す

風邪にて熱高き時及蠅蟲にて困難の場合全治するの効を有す

小兒の蟲藥

胃腸病
小兒の蟲藥
加多留性咽喉病

岡山市

眞庭郡

菅田郡

阿哲郡

都窪郡

後月郡

勝田郡

岡山市

邑久郡

都窪郡

兒島郡

阿哲郡

淺口郡

後月郡

小田郡

岡山市

和氣郡

上房郡

眞庭郡

菅田郡

阿哲郡

都窪郡

後月郡

勝田郡

岡山市

邑久郡

都窪郡

兒島郡

阿哲郡

淺口郡

後月郡

小田郡

岡山市

和氣郡

上房郡

眞庭郡

臭木に生するもの

蝗の代用として稻苗又は早稻莖株の萌芽を乾かし煎じて用ふ

カウモリガマダラカ
ウモリガの幼蟲

臭木

桐の蟲

クサギの蟲

クサギの蟲

クサギ

桐の天牛

クサギの蟲

クサギの蟲

焼きて食す

焼きて用ゆ

生の儘又は焼きて細末とし
て服用

幼蟲を食す

幼蟲を搾りて其液を飲む又
は幼蟲を火にアブリテ飲む

焼きて用ゆ

焼きて用ゆ

●國産栗蟲繭の利用(承前)

△山野に遺棄せられたる害蟲

▲優美なる絹絨と化して現る

山田合名會社の山田嘉一郎氏の談に依れば栗蟲繭糸使用の製作品は何が最も適當なりと云へば先づ第一に着物である、殊に洋服の生地としては肌ざはり良き優良のものが出来る、被服に次いで數物、カーテン、チョッキ等に適してゐるが一面非常にらくだに類似してゐる點があるので、らくだまがひの毛織物として頗る適當なものである、尙此上共に研究に研究を重ね進歩を重ねて行く時は栗蟲の纖維よりして如何なる優良なる織物類が製出せらるゝか分らぬ否寧ろ必ず製出せらるゝものと信ずる。とある。

以上の研究實驗の結果は之を大工業として營業するも立派に成功すべき保證を得て茲に日本絹絨紡織株式會社の創立は發起せられたのであるが主唱者は田中四郎左衛門大村彦太郎氏等を始め、

小兒のカンに特效あり

幼兒の強壯劑

咽喉の痛み、尙タイノム
シは幼兒の蟲藥

子供蟲氣によし

咽喉病及小兒衰弱症

蟲藥

胃腸障害及小兒のカンによし

英田郡

川上郡

阿哲郡

後月郡

同

小田郡

勝田郡

桐樹に發生場合のなタイノムシと稱す

(未完)

日比谷平左衛門、中島伊平、前川太兵衛、八田熊次郎、中島久萬吉阪谷芳郎、兩男其他約廿名孰れも斯業の經驗家及び實業界の名士を網羅して發起人となり、資本金三百萬圓を以て事業を開始する計畫なるが其目的は言ふ迄もなく絹絨糸の製造販賣、絹絨織布の製造販賣、絹絨原料の買入販賣を始め毛、綿、絹、麻等の原料販賣、及び以上の紡績織物製造販賣である。

總資本三百萬圓中第一回拂込金を七十五萬圓とし其收支計算に於て年三割株主配當の案を立てゝゐるが、實際は遙に夫以上の配當をなす得べく收入の過少視と支出の過大視を以て尙優に三割の配當を計出し得てゐるのである。此栗蟲繭の纖維利用は幽靈に等しき架空の實體を種子に朦朧會社の頻りに計畫せらるゝのこ其趣きを異にして其實際を試覽せんと欲せば東京高等工業學校紡織科に於て現に之を實習しつゝゐるのである。而して同社は八田熊次郎氏の有する專賣特許權及び新案特許權を繼承し營業開始後は齋藤教授も又親しく之が指導の任を盡す筈なりと言へば其特色は同社に取りて唯一の誇りとする處なるべく、尙機械は既に田中四郎

左衛門氏が三井物産の手を経て米國に注文しあり本年四月には到着の豫定なるが夫以前に於ても操業に差支へなき準備は着々として歩を進めつゝありといふことである。

總じて斯業が盛大なるに及んで只に同社の利益のみならず、單に戦時中の好況なるのみならず、從來の廢物が國產品として市場に現はれ、更に海外に輸出さるゝの將來を誘致すべく我生産界に取りて一の福韻といふも決して過褒にあらざることを首肯し得らるゝのである。

▲國産品獎勵

國產品の名は近時の流行語である總じて流行に倣ふものなしと一面の真相を穿つてあるか和製の名を劣等品の代名詞とした時代は、和製にさへ麗々しく舶來品の偽銘を打つて賣り出した程だが和製も國產品と銘を打たるゝに至つて、先入的他尊自卑も多少其迷信を拂はれたやうである、今は單に其名稱や歴史にのみ捉はるゝ時代でない、何もかも實質の競争、實價の輸贏であらねばならぬ。況んや今日我國の産業は大いに之を獎勵し物資の所謂自給自足は單に國家非常の際に於ける經濟政策たるのみならず、國富増進の根本義は自國の生産品を原料としたる製作工業の振興であらねばならぬ。吾人は此意味に於て栗蟲繭の廢物利用が其最初の試験に於て多幸ならん事を希望せざるを得ず、殊に、之が發明を成就するまでには斯道の専門學者が熱心なる研究を経たる事なれば更に失敗の懸念するものなく社會は吾人と共に其結果を期待するなるべし、日本絹絨紡織會社の將來に就て特に吾人の之を鞭撻し其成功を祈るは國產獎勵の微衷に外ならないのである。

雜報



●栗蟲繭の蒐集に就き 栗蟲繭の利用法を講せられたる結果、之が蒐集の必要を認めらるゝに至り自然之に従事するものあるに至りたり、然るに該蟲の繭は被害樹に於て見るのみならず、他樹に於ても枝葉間に存在するを以て見出し易きと謂はるゝも實際に當りては彼等の發生に比し其繭を發見すること少きを常とす、之れ全く該蟲は普通に想像せらるゝ如く被害樹(落葉樹の)に於て造繭するもの多ければ之が発見蒐集は誠に容易なりと雖も彼等の造繭個所は被害樹を離れたる常緑樹に於て其葉間に造繭する者多き傾向あれば、冬季に彼等の繭を蒐集せんとする場合には被害樹に於て搜索すると同時に被害樹附近に存在する樹木特に常緑樹に注意を爲し以て蒐集する様心懸くること最も肝要なり、要するに栗蟲繭の蒐集に従事せんとするものは須く栗蟲の造繭個所並に繭の存在する状態等に就き十分なる素養を充實すべきものなり夫にも係はらず只漠然として被害樹にのみ據りて之れが蒐集に従事せんか甚だ僅少なる蒐集に終り失望するの外なければ宜しく如上の通り繭

の存在位置等に就き知悉することに努め以て蒐集に従事することを忘る可からず。(ナ、ウ)

●家事科學展覽會の出品昆蟲

昨冬より本春に涉りて東京市御茶の水東京教育博物館内に開かれたる家事科學展覽會には昆蟲標本の出品あり機會を得て一覽することを得たれば其一斑を左に紹介せん、

家事科學展覽會は我國に於ける家庭は一般に科學の應用なく非科學的な生活法を續けて居り、非常に不經濟を極めて居るのを嘆じて之を改善すべく畫策されたものと思はるゝ而して其の出品部類は概ね被服の部、飲食物の部、住居家具の部及び衛生育兒の部より成り各部類に屬する妙技になれる出品は數多くありしが其中に昆蟲に關する出品亦少からず一般觀覽者の注意を惹起し居たり、其の主なるものは飲食部に於ける農商務省植物検査所よりの出品に係る穀類害虫標本を始め山越工作所の同標本、水産講習所の鯉節蟲標本、被服の部の陸軍被服本廠出品の被服害虫を始め山越工作所の同標本、福岡縣女子師範學校出品の衣類の害虫、衛生育兒の部にては醫科大學、出品の蠅、傳染病豫防研究所の蠅及蚊の標本を始め社團法人北里研究所出品の蚊の標本あり姫路高等女學校出品の吸血昆蟲、傳染病媒介の昆蟲及家具害虫標本もあり住居家具の

部には山越工作所出品の白蟻標本及大阪府立清水谷高等女學校出品の家屋の害虫標本あり、其他庭園の害虫として日本植物愛護會の出品等ありて、就中一般の注意を惹きにるものは植物検査所、陸軍被服本廠、山越工作所並に山越並に島澤製作所標本部等にて出來たる衛生上蠅の模型標本等にて總て單に成蟲のみならずして精巧なる圖書或は模型を附し一面には被害物或は驅蟲劑の添附ある等從來とは餘程異なりたる方法に依り一目瞭然害虫の恐るべきと或は如何にして驅除豫防すべきを知るに便ならしめられありたり、蓋し本會に依りて家庭昆蟲に關し一般を利せしめられたる力極めて大なりと謂ふべし。終りに同會は東京教育博物館長棚橋源太郎氏及同館職員各位の御活動の結果多數同情者諸士の援助に依りたるもの余は其功勞と同所參觀に就き便宜を與へられたる同館職員各位に對し感謝するものなり。(テ、ウ)

●テントウムシの變異に關する研究

千野光茂氏は大正七年十月信濃教育三百八十四號に於てテントウムシの變異に關する研宄成績を發表せられた、本論文はテントウムシの紋理の變化に基きて八千二百餘頭を數型に分ち更に統計的に其百分率を示し又遺傳の研究をも加へられて居るさうして其結論に「テントウムシの翅鞘上の斑紋

の變異は多種多様な遺傳因子の作用に基くものにして其漸變的に見ゆる變異も彷徨變異にあらずして種々なる斑紋決定性因子の組合せにあるものなりと信ぜられる、然しこの僅少の種類にあらざる遺傳因子がいづれも十九點の基本型より生じたる優性突然變異なるが如し」とある、該論文は豫報的のものであつて、まだ完結したものでないことは著者自身が言はれて居るが本邦に於て此種の研究に従事せる人は甚だ少いのであるから私は著者が大に自愛してごこまでも之が研究を續けられ他日之を完成せられん事を熱望する、それと共に各地の篤志者が之に要する材料を供給せられん事をも併せて希望する。(ナガノ)

●ナカジロシタバ

Anophila leucomelas L.

臺灣に産す、本年一月十二日附にて臺灣總督府農事試験場技師農學博士素木得一氏よりの通信に「ナカジロシタバ *Anophila leucomelas* L. は臺灣にも産し申し候へども甘藷にては臺北にて只一疋を昆蟲部員楚南仁博氏が羽化せしめ候こと有之候のみに御座候へば目下の所別に注意を要すべき甘藷の大害蟲には有らざる様に御座候」とあつた、要するに此種が臺灣に産すること明なる上は本誌第二百五十六號に掲げた此種の記載中其分布の條の臺灣?の?を削るべきことになつたのである。(ナガノ)

●アルミニウム製の蜂房

養蜂家が使用して非常に利益多き物 ▲蜜蜂が重量一封度の蜂房(コーン)を造るに費やす勢力は凡そ二十封度の蜜を集むるに費やす勢力に等しい故に蜜蜂としては蜂房を造ることを止めさせ、其勢力を全部蜜を集むるに費やさしむれば比較的多量の蜜を得らるること勿論である、最近この目的を以てアルミニウム製の人造蜂房が發明せられ、米國の養蜂家間で重要視され又米國農務省も其効力を認めた。

▲人造蜂房は薄きアルミニウム板を以て造られた蜂房と、同形の器で之に蜜蠟(ワックス)を少しく散布して蜂巢がある箱中に置けば、蜜蜂は之を眞の蜂房と思ひ別に蜂房を造ることをせず、専ら其内に蜜を集むることに努力する故に蜜の産額は著しく増加する。

▲人造蜂房に蜜が一杯に溜れば之を他の器に移し何度にても使用し得る、之を使用すれば唯だに蜜が多量に得らるゝのみならず、酷暑の際蜂房が溶融して蜜が流出する如き不都合が絶対に無い、又蜜蜂中に傳染病起りたる場合蜂房を容易に消毒し得る便利がある、但し人造蜂房は多量の蜜を貯藏するやうに其深さが眞の蜂房の深さの二倍に造らるゝが故に孵卵用にはならない。

▲右の發明と同時に孵卵用の人造蜂房も發明せられた、之も同じく薄きアルミニウム板を以て造られた蜂房で直徑十六分の一のものさ直徑四分の一のものとの二種ある深さは孰れも眞の蜂房の深さに等しい十六分の一の直徑の蜂房孵卵用に供され四分の一の直徑のものには雄蜂孵卵用に供せらる。

▲此蜂房はアルミニウム製なるが故に、眞の蜂房の女王に依つて其大さを變更すること絶對になく、小なる蜂房の数だけ雄蜂が生ずる、されば此人造蜂房を使用すれば一巢に屬する蜜蜂中の勞働蜂數と雄蜂數の割合を適宜に變更し得る利益がある。

▲圖に示すは十三封度餘の蜜を含む人造蜂房は眞の蜂房に於けると同様全部蜜蜂に依つて集められたものである。(時事新報)

●新知識

蠅は通例華氏十五度乃至十三度の寒氣になると、最早生存に堪へなくなるが、然らば冬期數ヶ月間如何にして生地

及繁殖を擲けて行くかに就き、米政府昆蟲局にて興味ある報告を發表した▲西洋の家屋では保温が充分なる爲め、適當な避難處に適當の食物とあへれば十二月後に至るもの生存には差支なく、翌年四月産卵繁殖を繼續して行く▲併し冬期を凌ぎ通した蠅も、翌年依然産卵するのには矢張り其子孫である▲従つて其種族保存は蛹乃至成蟲までに冬期を凌ぐのが温度の高し、餌及馬糞の堆積は仔蟲に取れて道一の蠅の家と云ふ(報新新聞)

●世界的大発見

白蟻侵蝕豫防法成功、臺灣の

視察から歸つて臺灣を讚歎するの西醫學博士の談
 日本は實庫さ云ふべき臺灣の設備なきを見るに來て驚いた河西博
 士は巧な座談で輕妙な調子に記者に語る。何しろ臺灣は盛入が
 多いの今日思く設備に金を注ぎ込ん入る事が出來た元々實に感服の外は
 十の今日思く設備に金を注ぎ込ん入る事が出來た元々實に感服の外は
 なかつた滿洲は今年で滿十年だが逆い臺灣の足元にも奇り付けぬ
 上水も完成されてるし下水も漸次成績を收めつある今回計畫でやるの脈の
 だてが總入費に五千萬圓も掛け全島の中央に位つてある轡大やの脈の
 續きになつてある山上にあけ日月潭云ふ大きな池から水が延い
 て配電する云ふ計畫だ之れでやれば臺灣中は鐵道を除く外總全島
 の動力は之れで供給さる云ふ大規模なものだ此の外同地で
 出する豫定だつて實に消魂めやうな研究の行つてゐる事は非常なものだ
 感心したのは總ての點から設備の研究の行つてゐる事は非常なものだ
 總督府の糖業研究所の點から設備の研究の行つてゐる事は非常なものだ
 大きな硝子家を建てその中で糖黍を栽培して品種の改良さか
 雜種を作つて含量の試験をやつ糖黍の研究や益蟲の研究を十の
 種目に分けて見えてゐるやうな益蟲を集めて今迄に三百の益蟲と十の
 蟲を發見してゐる益蟲の中に面白くないのがあつて或る害蟲が糖黍の
 の根方に卵を産み付けられ益蟲が之れを狙つてその卵に穴を明け己れの
 の玉子を産付けられ益蟲が之れを狙つてその卵に穴を明け己れの
 小さな蚊である之れを見熱々感心人間の體内にも恐らく之れ
 さと同じやうに微菌を撲滅して行く有益な菌もあるだらうと考へら
 れた憊鬱風に行届いた研究をしてゐるの糖業大に効を奏し侵蝕する
 の豫防法を成功してゐる之れは恐らく全世界を通じて他にはある
 まい全く世界的の大發見で獨り臺灣のみならず日本の名譽云ふべ
 る木材に注射する云ふ方法で木材を眞空中に入れて其處に油を入
 れて木材の中に浸み込む云ふ装置である以上の外樟腦の工場に

も行つて見たが大きな木材を瞬く間に粉々にして了ふのを見て電氣の力の恐しいのに驚かされた宛で神の技のやうに感じられる。

(二月廿五日、滿州日日新聞)

◎西澤大吉氏の訃

て專に昆蟲の研究に従事され居たる同場技手西澤大吉氏は豫て病氣療養中の處遂に去る一月廿七日永眠せらるゝ。誠に哀悼の念に堪えず謹んで吊す。

●日本産喰蚜蠅科の新種

松年氏に豫て日本産蛭蝨科に就き研究中に、
に其一部の發表ありたりしが更に昨年十月發行の
北海道帝國大學紀要第八卷第壹號に *New species*
of the *Economic Symphidae of Japan* と題して五拾
七種を發表せられたり、内五拾五種は新種にして
四新屬を創設せらる、本論文は英文にて本文三一
頁コロタイプ圖版一葉より成る、内外學者を裨益
する所大なるは謂ふまでもなし、茲に我國斯學界
の爲め同博士の勞を感謝し置く。(ナ、ウ)

●正誤
前號岡崎常太郎氏の論文中誤植を訂
正すること次の如し。

第五頁上段十一行

◎高橋氏論文の正誤
二三卷二五六號、中、（七年十二月發行）

四九三
表題

同	四	四
九	九	九
七	七	七
下	上	下
關	欄	欄
六	五	九
顙	如	三
上	候	一

二三卷二五七號、大正八年一月發行

同	二二 四三	上上上 一六八	稻種一 田用基	種子一 (稻) 基
---	----------	------------	------------	--------------

木材の腐朽を防ぎ白蟻海蟲の害を驅除豫防する
には本社製品を使用するに限る

●防腐木材

各種枕木、電柱、ブロック、護岸、船舶、橋梁、棧橋、板塀、木樋、木煉瓦、床板用材類（何時ニテモ御急需ニ應ズ）

特許第八三五六號

●木材防腐劑
クレオソリウム

塗刷輕便滲透容易にして防腐防蟲に卓効あり

●木材防腐劑
クレオソート油

器械的注法に依らずして簡便に塗刷し得られ而も防腐防蟲に偉効あり

東洋木材防腐株式會社

本社

大阪市北區中之島三丁目壹

電話 本局 貳貳〇〇番
振替貯金口座大阪二三二六番

東京事務所

東京市麴町區内幸町二丁目四

電話 本局 貳貳〇〇番

新橋 一八二三番
新橋 一八二三番

（御呈書明說）
（贈第次込申）

財團 名和昆蟲研究所基本金募集趣旨書

近時我國人口の遞加著しく、百物の需要昔日に倍蓰するものあり、隨て栽培植物の實收を増加し、品質の改良を促進する必要は刻下急務に屬すると謂はざるべからず、而して植物の實收を増加し、品質の改良を促進するは天與の發達を妨害する諸種の害蟲及病菌の故障を除去するの途を講ずるより急なるはあらざるべし、若一朝氣候の變異等に依り是等害蟲或は病菌の襲來發生するに遭へば、鬱々たる森林、穰々たる田野も、花葉乍ち凋落し、根幹乍ち枯損して其品質を劣惡ならしめ、若くは其の產額を減耗せしめ、甚しきは野に寸青を留めざるの慘害を見るに至るべく、爲めに毎年約壹億五千萬圓を下らざる損害を被むるは統計の示す所人をして慄然として夏尙寒きを覺えしめずんばあらず、則ち驅除豫防の方法を講じ、以て慘害を除き禍根を絶つに非れば如何に栽培種藝の方法其の宜しきを得るも、徒に勞苦を贏ち得るのみにして莫大の經費を舉て水泡に歸せしむるの恨事なしとせず、是れ不肖等か財團法人名和昆蟲研究所の爲めに基本金を募集し以て國家經濟の大本を培養する此種事業の完整を企てんとする所以なり。

除豫防事業の講究を目的とし設立せられたるものにして、現所長名和靖氏は明治十五年以降今日に至る三十有餘年一日の如く心血を注ぎて斯業に盡瘁し家産を舉て之が資に供し同二十九年四月獨力昆蟲研究所を創立し、害蟲驅除病菌根治及益蟲保護に關し夙夜孜々として躬ら山野田疇を跋涉し或は人を派し學術資料の昆蟲を蒐集するもの累積して今や其の數二十餘萬に達し、標本壹萬有餘種を算するに至り、其の他歐米各地と交換したる奇種珍類亦尠からず、若し其の萃を抜くに至ては斯道に於て國寶と稱すべきものあり、其他氏が事業の擴張に熱心なる或は圖書を刊行して斯學の普及を計り、或は講筵を開きて後進を教育し、若くは實地に臨み實物に就き當業者を啓發する等一にして足らず、今や受講生は全國三府四十三縣臺灣、樺太、朝鮮及滿洲を通じて二萬有餘の多きに達す、其の學界に貢獻し實業を補益するの功績洵に著大なるものなり。

夫れ氏は我國に於て未だ昆蟲學の何物たるかを普知せざる時代に當り、之が研究に先鞭を着け、獨力經營萬難を排し其の成績を舉ぐる此の如しと雖も、事業の前途は頗る遼遠に屬し、日新月歩の世運に順應する施設は限りある個人の力を以て能く

之が完備を期すべきに非ず、是に於て明治四十四年二月氏は決然標本一萬二百二十九種、建物九棟基本金壹百八拾餘圓の財産を擧て之れを提供し相謀りて現今の財團法人を組織するに至れり。

爾後同研究所は國庫及岐阜縣の補助を主たる財源として辛ふして維持しつゝありと雖も、常に資力窮乏の歎あり、爲めに時運に伴ふの施設を爲すに由なきのみならず、政論の方針に依て消長すべき補助金を以て、此悠久不變の事業を確立せんと欲するは萬全を期するの道に非ざるを以て、茲に基金拾萬圓を募集し以て東洋唯一の昆蟲研究を維持發展する百年の大計を定め、國家に貢獻する所あらしめんとす翼くば、朝野有志の士幸に之れを諒として奮て義捐せらるゝ所あらんことを。

大正五年一月

發起者 (イロハ順)

前衆議院議員	早川六三郎
前衆議院議員	原眞澄
衆議院議員	大場竹次郎
衆議院議員	岡崎久次郎
衆議院議員	川崎助太郎
前衆議院議員	高橋義信
衆議院議員	長尾元太郎
貴族院議員	上松泰造
衆議院議員	安田伊左衛門
前貴族院議員	松原芳太郎

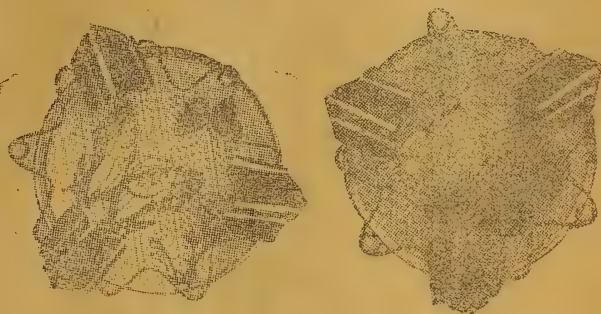
賛成者 (イロハ順)

岐阜縣會議長	松岡勝太郎
前衆議院議員	牧野彦太郎
衆議院議員	古屋慶隆
衆議院議員	坂口拙三
前衆議院議員	佐々木文一
岐阜縣知事	島田剛太郎
衆議院議員	西田銳吉
式部長官伯爵	戸田氏共
貴族院議長公爵	徳川家達
農務局長	道家齊
貴族院議員子爵	加納久宜
貴族院議員男爵	田中芳男
會計検査院長法學博士子爵	田尻稻次郎
帝國農會長貴族院議員侯爵	松平康莊
農商務省農事試験場長農學博士	古在由直
日本銀行總裁子爵	三島彌太郎
衆議院議長	島田三郎
衆議院議員	下岡忠治
前宮内大臣伯爵	土方久元

財團法人名和昆蟲研究所基本金募集規定

- 第一條 募集セントスル基本金ノ總額ハ拾萬圓トス
 - 第二條 基本金ハ確實ナル銀行ニ預ケ入レ又確實ナル有價證券ヲ買入レ永遠ニ蓄積シ其利子ヲ以テ研究上必要ノ費用ニ充ツ
 - 第三條 基本金ハ財團法人名和昆蟲研究所理事之レチ管理ス
 - 第四條 基本金ノ寄附者氏名金額ハ名簿ニ登錄シテ永久保存スル
 - 第五條 外研究ノ機關雜誌タル昆蟲世界ニ掲載ス
- 一、贈金ハ岐阜市公園名和昆蟲研究所内理事長日比重雅宛送金アリタシ
- 一、名和昆蟲研究所ノ振替貯金口座ハ東京三一九一〇番

胡蝶灰皿



◎本品は當部獨特製品の一つにして其皿には實物の蝶と草花を應用し周縁はニツケル細工を施し之れに紅葉を加味せる蔦かづらを圍らし而して其葉面に卷蕒を載せ中央に這ひ出でたる蔓先にて灰を拂ひ又之れが掃除をなすには蔦かづらと皿とを自由に欺め外づし得る様裝置せり之れ實に高尚優雅なる最新の製品にして和洋の客席及平素家庭に於ける現代式の實用品なり

本品は各個づゝ段紙ボール箱入れとなし最体裁良く價格も亦低廉なれば、竹細工製品の胡蝶卷蕒入れと共に頗る高評を博しつゝあり乞ふ陸續御使用の榮を賜はらんことを

胡蝶灰皿（直徑四吋）壹個ニ付

金七拾五錢也

荷造送料金拾參錢

千筋胡蝶硝子盆（橢圓型）

大型（長一尺三寸
巾一尺）

中型（長一尺一寸
巾九寸）

小型（長九寸
巾七寸）

金參圓

金貳圓參拾錢

金壹圓八拾錢

荷造送料

金三十五錢

荷造送料

金二十五錢

荷造送料

金二十錢

白蟻驅蟲防腐劑

クレオソリユム

▲クレオソリユムの効力

本劑の主薬は、クレオソート油である。特徴としては薬品配合作用にて、防腐力旺盛、滲透容易、乾燥迅速逸出の虞れなく使用上至便且つ有効にして、浸潤又は塗刷して使用し、効力に於ては一度材質内に滲込せば腐朽の主因たる彼の蛋白質に一種の變質作用を起し、微生物の發生を驅除防止し、又腐朽作用を誘導し易き氣孔の填充を完全にし、雨露に洗脱さるゝことなく、蟻害

其他害蟲の侵入を受けることなく、寒暑氣候の變化に抵抗して逸出せず、永く材質の内外を防護保持し耐久命數を永遠ならしむ。又釘其他金屬を侵害するの虞なし用途の廣汎なる列擧に遑なきも雨風に曝露の處、水中地中常に水氣濕氣を受くる處。蟲害多き處（海陸を問はず）諸用材に施して、確實に其腐朽、害蟲を防止するこゝを得。滲透程度は、三回塗刷を行へば、四分配の如きは、其透徹を見るこゝ容易なり。

價 格 表

容 量	塗布面積	改 正 價 格	荷造送料
壹梱（一斗入 二罐詰）	三回塗布 三十七坪	金拾圓也	最寄驛迄 無賃配達
壹斗（貳力罐詰）	三回塗布 十三坪	金五圓也	荷造當部負擔 運賃着拂
五升（貳力罐詰）	三回塗布 七坪	金貳圓八拾錢	荷造當部負擔 運賃着拂
壹封度（貳力罐詰）	三回塗布 三坪	金貳圓拾錢	荷造送料 金拾六錢

資本金壹百五十拾萬圓

製造元

岐阜市公園

東洋木材防腐株式會社

販賣元

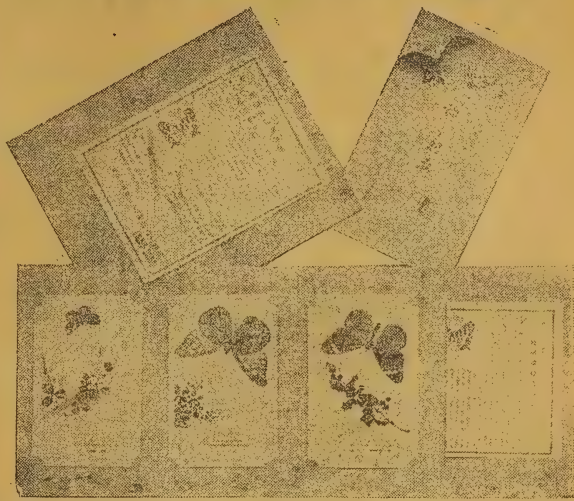
名和昆蟲工藝部

電話一九七番

振替東京一八三三〇番

此繪葉書臺紙は臺灣特産の蓮草紙を原料となし
蝶蛾の鱗粉を轉寫し添ふるに彩色の草花を以て
す従つて蝶蛾の軀軀は勿論草花も浮出し恰も實
物に接するの觀あり、見る者をして恍惚たらし
むる特製品なり。

特許一七三六號
蓮草紙應用轉寫葉書

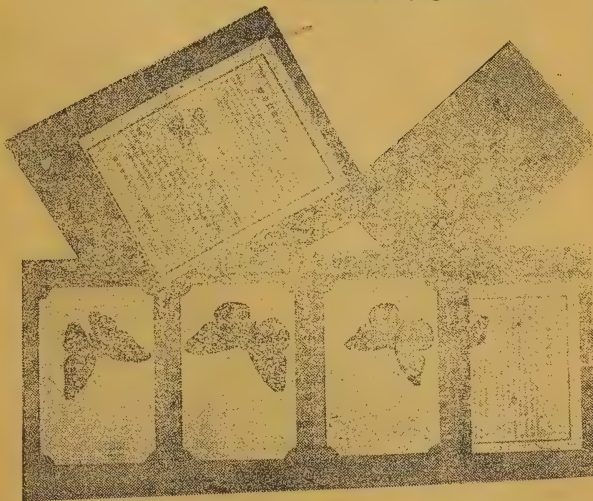


三枚壹組(一號より六號まで有り)
定價 壹組 金三拾錢

送料 貳組まで金貳錢

蝶蛾のアイボリー紙に轉寫し自然美を現
鱗粉を 用として使 圖案 資 寫生の標本と爲す
新意匠の製品なりとす

特許一七三六號
實物蝶轉寫葉書



三枚壹組(一號より六號まであり)
定價 壹組 金貳拾錢

送料 貳組まで金五錢

和名昆蟲工藝部
番〇二三八一京東替振

岐阜市公園
番七九一話電

圖 書 目 録

●名和日本昆蟲圖說 第一卷

定價金五圓(荷造送料)
特價金參圓(金拾七錢)

着色石版十八度刷圖版五葉入鱗翅類天蛾科の
實物大形態を現はし之を詳細説明したるもの
日本鱗翅類研究者にきりては好參考書なるこ
と疑ひを容れず斯界一方の重鎮たりこの世評

●日本鱗翅類汎論 全

定價金壹圓五拾錢
郵税金 拾 錢

●第一回全國昆蟲展覽會出品目錄 全

定價金八拾五錢
郵税金 六 錢

●薔薇の昆蟲世界 全

定價金 貳 拾 錢
郵税金 貳 錢

●害蟲防除要覽 全

定價金 卅 五 錢
郵税金 四 錢

●普通農作物害蟲一覽 全

定價金 五 錢
郵税金 貳 錢

●通俗益蟲集覽 全

定價(郵稅共) 拾 貳 錢
金貳 拾 貳 錢

●害蟲圖解 廿五枚

定價金貳圓五拾錢(荷造送料)
特價金壹圓廿五錢 金八 錢

●昆蟲世界合本 每卷

上製本金壹圓貳拾錢 送料八錢
未製本金壹 圓 也 送料六錢

●名和昆蟲研究報告 壹

定價金壹圓五拾錢
郵税金 八 錢

●名和昆蟲研究報告 貳

定價金 貳 圓 也
郵税金 拾 錢

●通俗蝶類圖說 全

定價金 八 拾 錢
送料金 四 錢

●通俗直翅類圖說 全

定價金 八 拾 錢
送料金 四 錢

●名和昆蟲研究報告 參

定價金 貳 圓 也
郵税金 拾 錢

本邦產直翅類説明並に採集製作法詳説、菊版
着色圖版八枚、説明八十四頁、插圖六十六個

名和昆蟲工藝部

振替口座東京一八三〇番

岐阜市公園

電話九七番

寄稿歡迎

- 一、昆蟲に關する事項は細大に拘らず御寄稿あらんことを請ふ
- 一、原稿は楷書にて平假名を交へ、昆蟲名稱は片假名を用ゐられたし
- 一、原圖は明瞭に認められたし圖版となるべきものは縦五寸六分横四寸或は縦二寸五分横三寸六分の輪廓に認められたし
- 一、原稿は前月廿五日迄に御送附を請ふ

岐阜市大宮町二丁目

財團法人名和昆蟲研究所

助手採用廣告

- 一、資格 中學校、農學校卒業者クハ右ト同等ノ學力アル者
 - 一、身體 强健ナル者
 - 一、年齡 拾七歲以上
 - 一、月手當 拾五圓
- 昆蟲學ニ趣味ヲ有シ研究セントスル者ニシテ右各項ニ該當スル者ヲ當所助手ニ採用ス志望者ハ至急履歷書ヲ添ヘ申込マルベシ採否ハ追テ通知ス

岐阜市大宮町二丁目

財團法人名和昆蟲研究所

●本誌定價並廣告料

- 壹部金拾錢(郵稅不要)
- 半年分 前金五拾四錢(五冊迄は一冊拾錢の割、壹年分(十二冊)前金壹圓八錢(郵稅不要))
- 「注意」總て前金に非ざれば發送せず但し官衙農會等項ハ上前金を送る點はす後金の場合は壹年分壹圓廿錢の事
- 外國に郵送の場合は一冊に付拾參錢の
- 雜誌代前金切の節は帶封に前金切の印を押す
- 送金は郵便爲替又は振替東京參壹九〇番附 口座登記料にして壹錢を要する。ら御拂込の際誌代に一錢を加へて御送附を願ひます
- 廣告料五號活字二十二字詰壹行に付金拾錢四半頁以上壹行に付金七錢増

大正八年二月十五日印刷並發行

發行所

財團法人名和昆蟲研究所

(話番號(長))一三八番

岐阜市大宮町二丁目拾三番地

岐阜市大宮町二丁目八番地

發行所 名和梅吉

岐阜縣岐阜市朝日町五拾番

編輯者 大野志馬之助

岐阜縣大垣市町四十五番地ノ二

印刷者 河田貞次郎

東京市神田區表神保町 東京堂書店

東京市神田區表神保町 北隆館書店

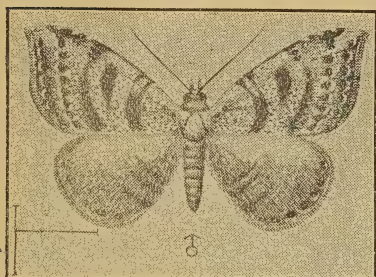
不許轉載

大賣捌所



THE INSECT WORLD.

A MONTHLY MAGAZINE DEVOTED TO
THE USEFUL APPLICATION AND SCIENTIFIC STUDY OF ENTOMOLOGY, EDITED



Corgat a. nawal Nagano.

BY

YASUSHI NAWA

DIRECTOR OF

'NAWA ENTOMOLOGICAL LABORATORY

GIFU JAPAN.

Vol. XXIII]

MARCH

15th,

1919.

[No.

3.

昆蟲世界

第貳百五十九號

大正八年三月十五日發行

第貳拾叁卷第參册

目次 (禁轉載)

● 口繪

○ 鱗翅類の蛹の部分を示したる圖

● 論說

○ 國民の自覺を促す(二)

● 學說

○ 葉蜂科の分類に就て

○ 鱗翅類の蛹に就きて(一)(第三版圖入)

○ 春季害蟲の活動初期に於ける驅除に就きて(承前)

長野菊次郎
名和梅吉

● 講話

○ 三重縣白子町子安觀音寺白蟻調査談(圖入)

名和靖

● 雜錄

○ 白蟻雜話(第九四回)(圖入)

○ 拾芥錄(三)

○ 昆蟲見聞雜記(十二)

○ 如是我感(八)

○ 苦瓜蟲驅除試驗成績(承前)

○ 昆蟲談片(四九)

○ 血の雨

○ 食用及藥用昆蟲(承前)

○ 昆蟲活動期に入る○サンホゼー介殼蟲の驅除劑○

羊齒の葉蜂○桑枝尺蠖の發生多し○桑枝尺蠖の爲桑

樹の被害○稻作螟害調査○新西蘭にエビガラズメ

○ 布哇にチャイロコガネ○イカリモンガの飛翔○ヤマキテフの現出○蚤の豫防法○サルバムシの防除法

○ 桑山技手の來所○近藤勝次郎氏の訃○正誤

● 雜報

四一頁

岡山縣立農事試驗場

桂園生

名和梅吉

堀田雅三

長野菊次郎

松村源藏

向川勇作

白蟻翁

(毎月十五日一回發行)

財團法人和名昆蟲研究所發行

害蟲圖解完成

着色 石版 數度刷 縱一尺三寸 橫九寸

- 第一。桑樹害蟲エダシヤクトリ (枝尺蠖)
- 第二。桑樹害蟲トゲシヤクトリ (刺尺蠖)
- 第三。稻の害蟲イネノブキムシ (二化性螟蟲)
- 第四。煙草害蟲タバコノアナムシ (煙草螟蛉)
- 第五。稻の害蟲イチモジセセリ (苞蟲又葉捲蟲)
- 第六。桑樹害蟲ヒメザウムシ (姬金龜)
- 第七。桑樹害蟲シムシ (心蟲)
- 第八。稻の害蟲イネノアナムシ (稻螟蛉)
- 第九。茶樹及果樹害蟲ミノムシ (避債蟲)
- 第十。豌豆害蟲クハカミキリ (夜盜蟲又地蠶)
- 第十一。桑樹害蟲クハカミキリ (桑天牛)
- 第十二。稻の害蟲ツマグロヨコバヒ (稈黑橫這又浮塵子)
- 第十三。桑樹害蟲イトヒキハマキムシ (糸引葉捲蟲)
- 第十四。茶樹害蟲チヤケムシ (茶蛸蚧)
- 第十五。馬鈴薯及茄子の害蟲テンタウムシガマシ (偽翻蟲)
- 第十六。稻麥の害蟲キリウツカガンボ (切蛆蚊蚋)
- 第十七。桑樹害蟲キンケムシ (金條毛蟲)
- 第十八。桑樹害蟲アチハマキムシ (青色葉捲蟲)
- 第十九。桑樹害蟲クハケムシ (桑毛蟲)
- 第二十。稻害蟲フタホシズ井ムシ (三化性螟蟲)
- 第二十一。稻害蟲イナゴ (稻蟲)
- 第二十二。油菜害蟲モンシロテフ (紋白蝶)
- 第二十三。粟害蟲アハノヨタウムシ (粟夜盜蟲)
- 第二十四。桑樹害蟲チメコハマキ (尾黑葉捲蟲)
- 第二十五。大豆害蟲ヒメコガネ (姬金龜子)

特價提供 一枚 金拾錢 郵税金貳錢

壹組(廿五枚) 金壹圓貳拾五錢

(送料拾貳錢)

岐阜市公園

名和昆蟲工藝部

振替大阪二五二二〇番

最新研究事項發表

名和昆蟲研究所報告

第一號

定價 金壹圓五拾錢

送料 金八錢

本書は財團法人名和昆蟲研究所の編纂に係るものにて、日本隣翅類の生活史研究並に新屬新種の記載四六倍判、日本文九六頁、英文二七頁、コロタイプ圖版八葉、精巧なる二十餘度摺着色圖版一葉より成る

第貳號

定價 金二圓也

送料 金拾貳錢

日本枯葉蛾科拾屬、十七種、鈎翅蛾科十六屬二十七種を算し、是等に関する研究事項を發表したる者なり、四六倍版、着色圖版(十七度刷)五葉、コロタイプ圖版、和文百四十頁、英文四十五頁

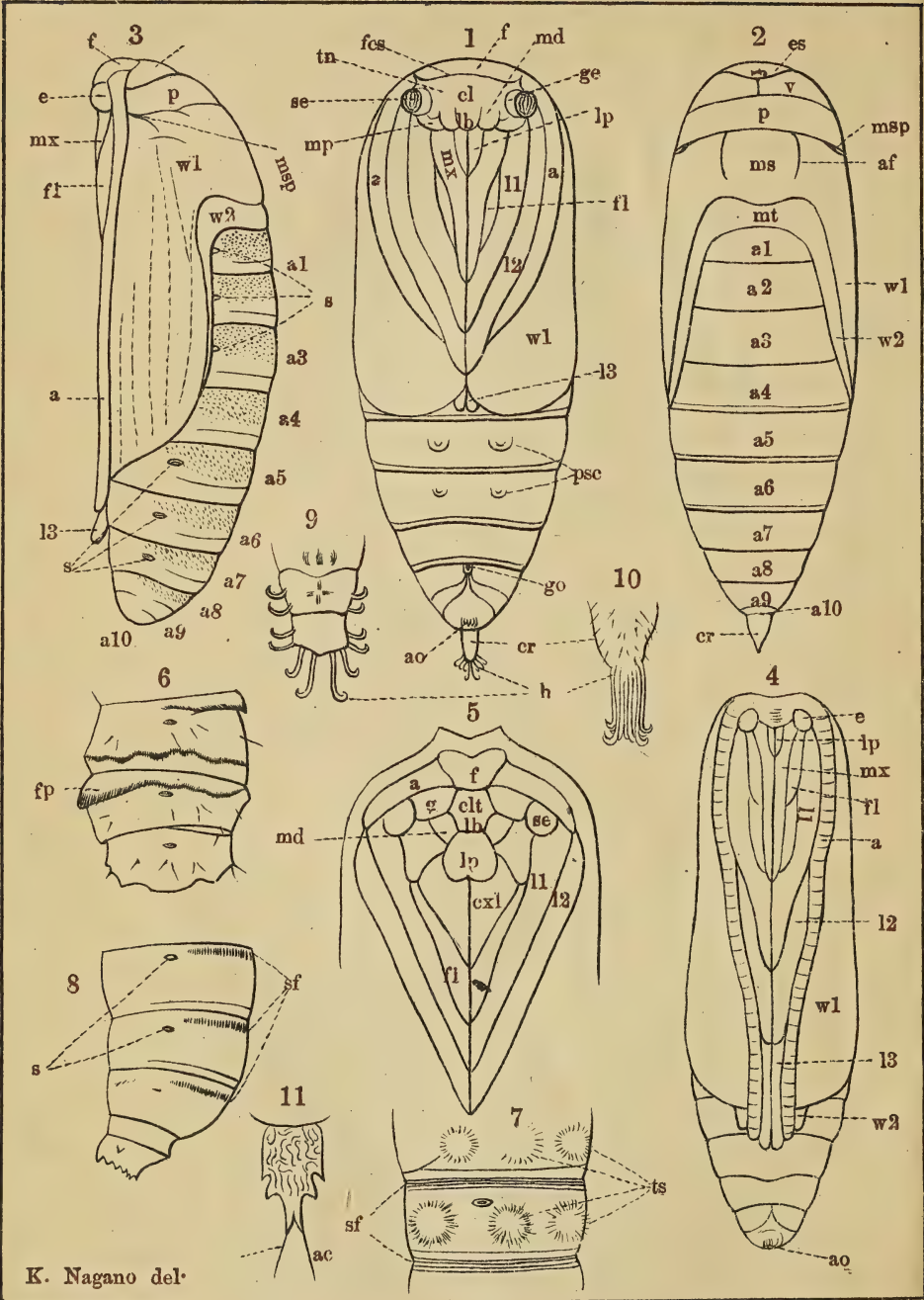
昆蟲標本製作及採集用器具一切を販賣す

價格低廉にして物品の優良且實用的なる弊店の特色なり

御申越次第詳細なる圖入定價表を呈す

輕便捕蟲器の御用命に應ず

岐阜市(振替口座大阪) 大宮町(一五六七五番) 棚橋商店



K. Nagano del.

圖す示を分部の蛹の類翅鱗

昆 蟲 世 界 第貳百五拾九號

（大正八年三月）



論 說



●國民の自覺を促す（二）

農商務省の發表する所によれば本邦に於ける大正七年度の米の收穫高は大約五千四百七十萬石となつて居る、此内より造酒其他に使用せらるゝものを除けば其殘は先づ五千萬石である、然るに本邦の人口は大約五千六百萬人であるから平均一人の消費額を一石として見積れば結局六百萬石内外の米の不足を生ずるといふのが殆んど一般の見所である。

今回の歐洲戰爭により食糧の獨立が國家の獨立と相離る可からざることの痛切に證明せられてより以來本邦に於ても食糧獨立の必要が一般に唱道せらるゝやうになつた、そうして差し當り此六百萬石即ち一割餘の米の不足額を如何にして補充するか目下の緊急問題となつたのである。

從て無米日を設くるの可を唱へる人もあり麥荳其他の雜穀を白米に混する必要を叫ぶ人もあり或は禁酒によりて造酒額を減する必要を言ふ人もあり又朝食を粥にする論者もあれば或減食論者をも生じたのである、方法は種々ありても歸する所は不足の米額を補充するにあるを以て此等の方法の 하나가國民の總てによりて眞に實行せらるゝならば食糧調節の目的は容易に達せらるゝことと思はれる。

然し實際に於て今日此等の一を實行する人民が全體を通じて幾何あるであらうか、それは固より容易に知り得べき事ではないが要するに今日生活難に迫はるゝ人等は此等の一二を實行して居るに相違ないが目下の生活に何等の不自由を感ぜざる人の多數は決して此等を實行せりとは思はれないのである。

日本人は愛國の精神に於て天下無比のやうに稱へられて居るが、私共から見れば、それは唯皮相の觀にして其實日本人位利己心の強くして團體的乃至國家的觀念の少い國民は文明國の内には餘りあるまいと思ふ、尤も之が全體でないことは無論であるが大多數の上から否定する事は出来ないと思ふ、從て米が騰貴すれば止むを得ず他の廉きものを混するか又は其量を減するかして一時を凌がうとするが、國家の存立上、食糧獨立の必要上から打算して白米のみを主食物とすることの非を自覺し其消耗額を減する目的の爲めに實行して居る人が幾何あらう、故に一朝米價が下落することあれば一時麥飯を喫したる人が再び米飯に復する如き掌を反すごときものである、故に昨年の米騒動以來一時新聞紙上に花を咲かせた白米減取論者の主唱したる方法等も人の噂の七十五日と同じく何時の間にか消え去つて仕舞つて今日には格別人の沙汰に上らぬやうになつた、そして世は再び泰平無事の觀を呈するやうになつた、是にて根本問題が解決せられて居るならば如何にも結構であるが根本問題は依然として存して居るのである今日の狀態は山雨來らんと欲して風樓に滿つるがやうなものである、熱し易くして冷め易きは日本人の特性とはいへ國家の存亡に關する一大事がかくも有耶無耶の間に消滅する様では國家の前途實に憂慮すべきではあるまいか。

外國米及び朝鮮臺灣米の輸入によつて本年度に於ける米の不足額は大部分補充せらるゝかも知れぬ、從て米騒動を再現する如きは殆んどない事であるかも知れぬ、否左様の不祥事が再びあつてはならぬ、

然し外米によりて日本の不足額を補ふことは決して食糧品の獨立問題を決する所以ではなくして却て食糧の獨立を阻害するものである。

若し日本國民にして眞に食糧の獨立を謀る精神があるならば外米を仰がずして今日の生活に差支ない方法を講せねばならぬ唯口の上に筆の上に如何に食糧の獨立が絶叫されても之が實行が伴はざれば何等の効果のあるべき筈はない、然して此問題は今年一年にて打切りになるやうなものでなく向後百千年に涉りて繼續すべき事である、去來は豫期せられずとはいへ、將來非常の豐作あるにあらざる限り到底日本國民は自國の米を主食物として生存することの出来ないことは明である、然れば今日の問題は永遠の問題であり永遠の問題は即今日より其解決に著手せられねばならぬ。

私共は國民の生活に對し敢て消極的方法を取ることを強ゆるものではない出來得べき丈積極的方法によりて大に國民の發展を期せねばならぬと思ふて居る、然し如何に良好なる消極的方法及び積極的手段があるにせよ、之を實行せざれば唯花ありて實なき如きものでなる、私共が國民に自覺を促すは此點にある、自覺なるかな自覺なる哉國民は宜しく實行に自覺せねばならぬ。(未完)



●葉蜂科の分類に就て

大阪 竹内吉藏

葉蜂科(Tenthredinidae)の廣狹は學者により一つでないから、少しく葉蜂類(Tenthredinoidea)の分類に就き記して本題に移る事とする。

葉蜂類を若干の科に分つ事は一般になされて居る然し其分ち方は學者により一定して居らない、從來は之れを樹蜂科(Siricidae)葉蜂科(Tenthredinidae)の二科に分つ方法が一般に行はれて居た、然し之の二科を一科に合した學者もある、即ち Dalla Torre 氏の如し。¹

現今は之れを、より多くの科に分つ方法が一般に用いられて居る、之の方法は Konow 氏が初めて用いた、其後多くの學者は大體に於て Konow 氏の様式に従ふて居るが、前に述べた如く其の方法は一定して居ない、即ち Konow 氏の葉蜂科に含める各亞科を Rohwer 氏等は凡て科となして居る又 Konow 氏が科とせる扁葉蜂(ムギ蜂と合して)を Enslin 氏は葉蜂科に含めて亞科となして居る等學者により一定して居ない、従つて葉蜂科の廣狹は一つでない、今 Enslin 氏の方法を最も妥當と考へたから同氏に従ふ事とした、即ち葉蜂類を次の四科に分つ。

第一 Tenthredinidae.

葉蜂科

第二 Cephidae.

ムギ蜂科

第三 Siricidae.

樹蜂科

第四 Oryssidae.

右四科の内第四の Oryssidae に属すべきものを未だ本邦にて獲た事かない、又本邦より記された事もない様である、他の三科のものは凡て本邦に産する。

葉蜂科

葉蜂類中最も大なる科で大部分は本科に属する、前翅に三個以上の肘室(亞前室)と前脛節にも二個の距を有する事等により他の三科と區別さる。尙區劃判然たるものあるにより更に之れを若干の亞科に分つ、次の如し。

A 前胸背の後縁は殆んど載斷狀

a 觸角は概十二節、第三節長く以下の九節の合長と等しきかより長し

7 Xyelinae 亞科

b 觸角は多節第三節は高々次の三節の合長に等し

6 Pamphilinae (Lydinae) 扁葉蜂亞科

B 前胸背の後縁は半圓形に深く切込む

a 底脈は第一肘室に開く觸角は四節

5 *Blasticotominae* 亞科

b 底脈は肘脈の基根又は其れより内方に開く、觸角は前者と異なる

a' 觸角は三節、第三節甚だ長し

4 *Arginae* チュレンチ葉蜂亞科

b' 觸角は三節以上

a'' 觸角は明に棍棒狀をなす

3 *Cimbicinae* コンボウ葉蜂亞科

b'' 觸角は明に棍棒狀をなす

a''' 徑室(外亞室)は不分、觸角は多節

雄は櫛齒狀雌は鋸齒狀

2 *Diprioninae* マツ葉蜂亞科

b''' 徑室は分る、若し不分の時は觸角

は九節剛毛狀

1 *Tenthredininae* 葉蜂亞科

右七亞科の内第五の *Blasticotominae* を除きては凡て本邦に産する。

葉蜂亞科

葉蜂科が葉蜂類中最大の科である

如く、本亞科は葉蜂科中の最も大なる亞科である

更に之れを若干の族 (*Tribus*) に分つ、次の如し。

A、徑室は不分、若し横脈ある時は第一肘室は

兩反上脈を受く

6 *Zenaidini*

B、徑室は分る

a 披針狀室は有柄

5 *Blennocampini*

b 披針狀室は有柄ならず

a' 底脈は第一反上脈と平行せず

4 *Hoplocampini*

b' 底脈は第一反上脈と平行す

a'' 底脈は肘脈の基根又は其の近くに開く、前翅に並通肘四室を有す、若し

三個よりなき時は第一肘横脈を缺く

3 *Selandriini*

b'' 底脈は肘脈の基根より内方にて亞前

緣脈に開く、然らざる時は第二肘横

脈を缺く

a''' 前翅に三肘脈室を有す、第二肘室

は長く兩反上脈を受く

2 *Dolerini*

b''' 前翅に四肘室を有す

1 Tenthredinini

第一族 Tenthredinini 本族に屬するものは中形或は中形以上の種にして顯著なる色彩を有するもの多し、本邦に産するもの左の十一屬百餘種あり。

「屬の索引は後日記す機會あれば略し、こゝには今日まで本邦に産する事を知り得たる屬の名のみを記し置く事としたり。尙こゝに記したる種の數は既知種のみでなく小生の特有せる全部を記したり」

Tenthredella (Tenthredo), Tenthredo (Allantus), Tenthredina, Termakia, Tenthredopis, Rhogogaster, Synaurema, Lagium, Macrophyta, Pachyrotasis, Siobla, Rohrer 氏に従ひて Tenthredo に Tenthredella を Allantus に Tenthredo を用ひたれども果して正しきかは不明なり。

第二族 Dolerini 本族に屬するものは概中形にして頭部に粗大の點刻あり。本邦に産するもの左の一屬二十餘種あり多く早春出現す。

Dolerus

第三族 Selandriini 本族に屬するものは概中形或は中形以下の種なり。本邦に産するもの左の十二

屬七十餘種あり。

Athalia, Selandria, Thrinax, Stromboceros, Strongylogaster, Eriocampa, Pseudotaxonus, Harpiphorus, Emphytus, Taxonus, Empria, Hemitaxonus,

第四族 Hoplocampini. 本族に屬するものは概小形種なり、本邦に産するもの左の二屬四種を知るのみ。

Caliroa (Eriocampoides), Hoplocampa,

第五族 Blennocampini. 本族に屬するものは概小形或は中形以下の種なり。本邦に産するもの左の九屬二十餘種あり。

Mesonœura, Pereophora, Ardis, Phymatocera, Tomasiethus, Monophaduoides, Paracharactus, Monophadnus, Blennocampa,

第六族 Nematini 本族に屬するものは概小形種にして中形のもの少なし。本邦に産するもの左の十一屬四十餘種あり。

Hemichroa, Platyecampus, Trichiocampus, Euura (Cryptocampus), Holcoeneme, Nematius, Pterozus, Pachynematus, Lygaeonematus, Pristiphora,

マツ葉蜂亞科

本亞科に屬するものは概中

形以下の種にして幼蟲は針葉樹を食す。本邦に産するもの左の三屬六種なり。

Monocentus, *Diprion* (*Lophyrus*), *Nesodiprion*,

コンボウ葉蜂亞科

本亞科に屬するもの

は概大形或は中形種あり。本邦に産するもの左の七屬約三十種あり。本亞科を二族 *Cimbicini*, *Abiini* に分たる。

Cimbex, *Agenciimbex*, *Praia*, *Trichiosoma*, *Pseudo-*

clavellaria (*Clavellaria*) *Abia*, *Amasis*,

チュレンテ葉蜂亞科

本亞科に屬するもの

は概中形以下の種なり。本邦に産するもの左の二屬約二十種あり。

Arge (*Hylotoma*), *Schizocera* (*Cyphona*)

鱗翅類の蛹に就きて

財團法人名和昆蟲研究所技師

長野 菊次郎

(一) (第三版圖參照)

畑を耕したり庭を掘つたりする時に鱗翅類の蛹の出づることがよくある、其には昔からニシドチヒガシドチ又はニシムケ、ヒガシムケなどの俗名があるから此等が一般に知られて居たことは明で

扁葉蜂亞科

本亞科に屬するものは概中形

種にして體は扁平なり。本邦産にするもの左の三屬十餘種あり。

Cephalcia, *Neurotoma*, *Pamphilus*,

亞科

Xyelinae.

未だ本亞科に屬すべき種を獲

たる事なし本邦に産するもの左の一屬二既知種あり。

Xyela (*Pinicola*).

以上記したる屬以外に不明のもの多少あり。尙今後續々發見さるゝは疑ふの餘地なし。

終りに、各目に亘り多少重複標本持有致し居れば各地の葉蜂類と交換を願ふものなり。宛名は大阪市東區北久寶寺町五丁目。竹内吉藏宛。

ある、然し此等が何の蛹であるかといふことになればエビガラスズメ *Herce Convolvuli.* とかシモフリスズメ *Psilogramma menephron* とかいふやうな特別の形態を有せるものゝ外一寸區別がむづか

しい、此等とて豫て其形を心得て居る人が知るのみにて一般に知れて居る譯ではない、故に鱗翅類を卵、幼蟲、蛹、成蟲の四形態に據りて識別するとせば、卵によることも甚だ困難であるが今日に於ては蛹によることが一層困難であるかも知れぬ。

從て既往多年の間、鱗翅類の蛹に對し昆蟲學者は格別の注意を拂はれずに過ぎたのである、然し蛹は應用昆蟲學の上より見ても決して輕々に附すべきものでなく出來得べき丈其要點を明にするに必要である、よく害蟲驅除の一節に、蛹の捕殺といふことがある、之は其ものゝ蛹の形態を一通り識別し得た上のことであらねばならぬ、又純正昆蟲學上からいつても、蛹は分類的價値のないものではない、少しく微細な點を觀察すれば、科屬區別の要點は整然として存して居る、種に於いても從來私の觀察した範圍内に於ては同屬近縁のものにも多少の差あることを知つた、右の如く一瞥甚だ差別の少きが如く見ゆる蛹も少しく注意して觀察すれば其差別は實に千態萬狀といつても差支へない程である、此の如く蛹に種々區別の要點あるに關はらず、之が研究の從來等閑に附せら

れたのは之が不必要といふ譯ではなくてまだ其を研究する丈の餘裕がなかつたのであらうと思はれる、それについて第一に材料を蒐集することの困難も伴ふた譯であらう、次には分類學者が殆んど蛹を念頭に置かなかつたことである、從て從來蛹について比較的知識を有つて居たものは應用昆蟲學者であつたが從來一般に應用昆蟲學者は形態上に於ける詳細なる部分を餘り念頭に置かなかつたものであるから其等の人によりて蛹の研究は殆んど出來なかつたやうである。然し此の如き重要な研究問題が何時までも地下に埋没せらるゝ理はない、一朝時が來れば丁度畑や庭の土中に埋れた蛹が人の爲めに掘り出さるゝやうに必ず學術の光輝に照されて其真相を世上に現はするに至るのは當然である。

鱗翅類の蛹に就きて始めて分類を企てたのはスキャッター氏 Scudder で千八百八十九年に氏の大著 *The Butterflies of the Eastern United States and Canada*. 中に書かれたのである、然し氏の分類は始めて試みのことゝて構造上の要點に重きを措かずして體の突起と

かクチクラ附屬物とか、彩色とか、又は體軀支持の方法とかにを主眼としたので其真髓を得て居らぬ點が多い、千八百八十九年にジャクソン、Jackson は鱗翅類の形態研究 *Studies in the Morphology of the Lepidoptera* と題する論文にて特に蛹の雌雄の區別を評論したが之は翌年の林娜學會彙報 *Transaction of the Linnean Society of London* の第五卷第四部にて發表せられた、同時にポールトン Poulton は鱗翅類蛹の外部形態 *The External Morphology of Lepidopterous Pupa* と題する論文を著はし幼蟲と蛹との關係又は蛹の部分等につき詳論した、これが亦翌千八百九十年の林娜學會彙報の第五卷第五部に於て發表せられた、此等の二論文は其發表に遅速はあるが其實此等兩學者は研究の共通する點につきては互に相助け相譲りて双方の完璧を期したのであるから、其實此等兩論文の林娜學會に提出せられたのは千八百八十九年の十一月二十一日で即ち同日である、然れば發表に遅速はあつても其實此等兩論文は同時に出來たものである、ダーウキンとウオーレスのことゝも思ひ出されて此等兩學者の床しき心を感じずに居ら

れない。千八百九十三年より同九十六年に亘りチャプマン Chapman は蛾蛹に於ける不留意點 *Some Neglected Points in the Pupae of Heterocerous Lepidoptera* と題する論文を始めとし蛹に關する數論文を倫敦昆蟲學會彙報にて發表した、千八百九十五年にバックカード氏 Packard はメキシコ以北北米蠶蛾類要綱 *Monograph of the Bombycine moths of America north of Mexico* の總論中に一般的蛹の外部形態を詳細に記載した、千九百年にタット Tuttle 氏の大著英國鱗翅類の自然史 *A Natural History of the British Lepidoptera* の第二卷に蛹の内、外部形態を記し且又其系統等をも論じた併し之は多く批評的のものであつて研究的のものではないらしい。

此の如く輓近三十年未滿の間に鱗翅類の蛹の研究は若干學者の注意する所となりて漸次其發達の進路を示したが千九百十六年に至りモーサー Mosher の蛹の形態に基づく鱗翅類の分類 *A Classification of the Lepidoptera based on characters of the Pupa* と題する綜合的一論文出づるに及んで蛹の分類に關する旗幟は鮮明に昆蟲界の分野を照した

のである、氏の論文が完璧のものでないことは無論であるが要するに蛹に關する知識が一括せられて簡にあれ單にあれ兎にかく純正學術的に之が分類の組織せられた事は一大効果である、將來の蛹研究者が是につきて得る所の大なるは固より言を俟たない。

私も豫て本邦産の鱗翅類の蛹について一論文を纏めて見たい希望を抱き此數年間既に其材料の蒐集に著手して居る、併し此材料の蒐集は成蟲を採集するが如き容易なものでない、家蠶とか柞蠶とか又野蠶とかいへば此等を飼養せる所に向ひて需むれば之を得ると格別困難でないが大多數は卵からか或は幼蟲からか之を飼育して其蛹を得ねばならぬ、幸に其ものが既に名稱の知れて居るものならば蛹となり次第にそれが早速研究材料に供せら

るゝが若し未知のものであれば、それから又成蟲が羽化して見なければ何の蛹であるか分らない、時に蛹のみを得た場合にそれが幸に羽化すれば直に其名稱が知れるので甚だ好都合であるが、こんな好都合の事は比較的少くして多くは種の蛹の確定に二三年を要することがあり或は六七年かゝりても今に分らぬものもある、然れば多數の蛹を纏めて一論文を綴ることは材料蒐集の上から多數の年月を費さねばならぬのである。

要するに鱗翅類の蛹の研究をするには先づ外部形態上の術語を知らねばならぬ、本邦の昆蟲書には之が格別精しく書いてあるものを見ぬから、第一に自分の研究の參考の爲に其主要の點を擧げて見やう。(未完)

●春季害蟲の活動期に於ける驅除に就きて (承前)

財團法人名和昆蟲研究所技師

名 和 梅 吉

毛蟲類 毛蟲類には冬季卵態にて越冬するものあれば又幼蟲或は蛹態に於て爲すものもあり

或は成蟲態のもの少からず、去れど春季に於ての驅除としては自然幼蟲たる毛蟲の時代に施行す

ものどす、今左に其二三に就き大要を記し驅除の實施を促す。

▲梅毛蟲 梅毛蟲はその名の如く梅樹に最も

普通なるより命名せられたるものなれども亦櫻、梨、苹果、桃、野薔薇等の薔薇科植物は勿論時には穀斗科植物の櫟並に楊柳科植物の柳等にも發生加害するものなり、既に再三本誌上に於て紹介したる如く冬季は卵態にて經過し來り春彼岸即ち三月中下旬の頃に至り孵化して幼蟲となり最初葉の開展せざる間は花芽或は葉芽を加害し長するに及び其の葉を食盡するを常とす、然し一般には各樹葉の開展し來りたるものを食害するに至り初めて該蟲の發生を云々せらるゝ傾向あるものゝ如し故に之が驅除に關しては既に其の最好時期を經過なし非常なる損害を被りたる後なりと謂ふべし、去れば之か驅除を適當に爲さんと欲すれば冬季に於ける驅除として卵塊の摘殺を施行すれば可なれども之は小形樹に於て枝梢の少なきものには随分容易に施行し得らるゝと雖も大形樹にして枝梢の多き場合は之を搜索すること極めて困難なり、故に卵塊の採集よりも却つて彼等の孵化して毛蟲と

なり、群集し居る際に施行するを可とす、即ち年々該蟲の爲め加害を受ける個所に於ては全く葉を食盡せられて驅除に従事するが如きことなく最初期に於て施行なし、後害を免るゝ様なすべきなりそれには該蟲は彼岸前後に孵化して絲を吐き蜘蛛巢狀に巢を造り其中に群居し居る性あるを以て之を發見して驅殺する様に爲すべし、其の驅殺には石油を布片に濕潤せしめしものを以て塗抹するも可なれども石油は幼芽に被害を及ぼすことあれば除蟲菊加用石鹼合劑（石鹼三匁除蟲菊一匁五分湯一升の割）を製し之を撒布するか或は大和驅蟲劑の三、四十倍液を撒布せば直に驅殺し得らるべし。

▲桑毛蟲 桑毛蟲は桑樹に發生すと雖も春季

に於ては却て桑以外の蔬菜並に果樹類に集り加害するものどす、一年一回の發生にして冬季は幼蟲狀態にて經過なし、初春の頃より現はれ、秋季の群集的生活を離れて散亂的生活を爲し嫩芽嫩葉の差別なく食盡するものなり、本年の如き暖き氣候に於ては既に二月下旬の頃岐阜市附近の梨樹園に現はれその越冬芽を食害せんとするものあるを見る、故に彼岸前後の頃まで圃間を巡視なし之が現

出を認めなば、直に廣口の器物例令は捕蟲器の如きものゝ中に拂ひ落して驅殺を圖るにあり、又金盞の如き器物に水を入れ之に少許の石油を混じたるものを下に受け之に拂ひ落して驅殺すべし、又非常に多き發生なる場合は、前記梅毛蟲と同様に除蟲菊加用石鹼合劑或は大和驅蟲劑を撒布せば容易に驅除の目的を達せらるべし、然し毛蟲の一寸以上に達せし場合は自然稍や濃厚なる液を使用する様に爲すべし、越冬したるものゝ現出當時は概ね四、五分大なれば四月頃までは前記の濃度のものにて効果充分なりとす。

▲金毛蟲 該蟲も又桑の害蟲として知られたるものなれども亦、果樹類は勿論、楊柳或は赤楊等にも加害するものなり、一年三、四回の發生にして冬季は矢張り幼蟲狀態にて經過なし、彼岸の頃より現出して將に開綻せんとする桑芽を加害すること大なり、之が驅除豫防に従事せんと欲すれば前記の桑毛蟲と同様の方法に依れば可なり、然し該蟲は桑毛蟲と異なり舐毛に觸るゝ時は痛痒を感じることを以て注意すべし。

▲梨星毛蟲

該蟲はナシスカシクロバの幼

蟲にして冬季は幼蟲態にて樹皮下に蟄伏經過し彼岸後より梨の開花期に涉りて現出し來り花蕾を害し後葉を巻き加害するものなり、該蟲の驅除法の一として現出期に際し、樹幹に眞綿の如きものを巻き置か或は烏糞を塗抹して之に集まるものを驅殺すべしと謂へることあるも案外都合能く行かざるが如し、之れ全く該蟲は單に樹幹の下部に下りて樹皮下に蟄伏するものならず何れの部分に於ても罅隙だにあらば其下に蟄伏する性あるを以て自然下部のものゝ幾分を驅殺し得るのみにては効果全からざる爲めなりとす、故に春季該蟲の現出期に當りて全滅を期せんと欲すれば、是非共藥劑特に觸接劑に依らざる可からず、余は昨年自家の試植梨樹に實驗して効果を奏せしめたるものは除蟲菊加用石鹼合劑並に大和驅蟲劑の撒布に依り驅除の目的を達したり、尙ほ唐綠青石灰合劑とて唐綠青十匁生石灰二十匁を一斗二升の水に混じたるものを攪拌しつゝ開花期に撒布したることありしに該蟲の死するものあるを實驗せり、然し具體的に何程迄の効果ありやに至りては調査せしことなし、之等は將來具體的效果の調査の要あり各地に

於て其の實驗を望む。

尺蠖類

尺蠖類としては桑樹に發生するものと果樹に發生するものとあり左の如し。

桑枝尺蠖

桑枝尺蠖は桑樹害蟲として最も有名なる一種にして一年二回の發生を爲し其の葉を食害す、冬季は幼蟲狀態にて經過し、彼岸の頃より現出し將に開綻せんとする桑芽を食害して大害を與ふるものなり、該蟲に對しては一般に驅除に努められ居るも未だ十分ならず年に依り却て大發生を爲すことあり、兎に角五六月頃に至りて驅殺するは甚だ困難なるを以て、可成的桑芽も開綻せん以前に於て實施するの要あり、即ち、彼岸の頃より四月中旬の頃までに桑園を見廻はり、該蟲を發見して潰殺するものとす、然し、非常に多數なるときは、除蟲菊加用石鹼合劑を撒布せば容易に死滅するものとす、要するに該蟲の捕殺に際しては先以て該蟲を發見するには如何にすべきやを考慮すべきなり、單に桑園を巡視したりとて該蟲を悉く認知すべきにあむざれば彼岸の頃より漸次蟄居部を去り桑芽を食害するに至るものにして普通考へらるゝ如く該蟲は必ず一定の角度を爲して

靜止するのみに限らず特に春先に於ては全く被害枝に平行して接著するものあるを以てそれ等に注意を爲し發見する様に心懸けが肝要なり。

從來該蟲の驅除は前記の如く遂行されつゝありと雖も未だ該蟲の習性に留意すること少なく謂はゞ漫然之に従事さるゝ傾向あるを以て期待する所の効果を收めざるものならんかと余は信するものなり、去れば今後該蟲驅除に當りては先以て其の習性を調査し之を念頭に持し該蟲の發見を容易ならしめ以て實行する様に爲すべし、之れ其効果を充實せしむる所の策を得たるものと云ふべし、今後の害蟲驅除に就きては從來の如く單に方法を指示して足れりと爲さずどこまでも徹底的に方法の指示は勿論實行を容易ならしむる手段方法即ち習性を基礎として實地指導を爲すまでに爲したきものなり、實に從來此事なきは我國害蟲驅除上の一大缺點と謂はるゝなり、余は該蟲の驅除に關し最も痛切に其の必要を感じるものなり、尙ほ此事に關しては他日稿を更めて紹介なし注意を促さんと欲するなり。

刺枝尺蠖

該蟲は桑樹並に桃等に發生加

害するものなり、一年一回の發生にして冬季は蛹態で經過するものなれども、發蛾は二月下旬より三月に涉りて爲す故に之が驅除として當時行ふべきは桑枝に靜止し居る所の成蟲即ち蛾を捕殺すると同時に附近に注意し卵塊を發見して潰殺するか枝と共に除去するかにあるは從來記述する所の如し、然し四月に入りては既に孵化するものありて群生し居る性あれば之を發見して捕蟲器の中に拂ひ落して驅殺するを可とす、又群生し居るものに對し除蟲菊加用石鹼液を撒布して驅殺を圖るべし余は昨年所内の桑樹に於て大和驅蟲劑を使用して該蟲に接觸せしめて効果を收めたると同時に又該劑の撒布せられたる桑葉を該蟲の食して中毒死に至れるものあるを實驗せり然し撒布後三日後のものは中毒することなきことをも認めたり、何れにしても大和驅蟲劑は接觸劑なるを以て之を蟲牀に撒布すれば能く驅殺の目的を達し得らるゝものとす。故に桑樹に使用する場合は撒布後少くとも一週日後に蠶に與ふる様爲すべきものなり、如何となれば餘り早く蠶に與ふるときは蠶を中毒死に至らしむるが爲めなり。

■梨赤筋尺蠖

該蟲は梨及桃等の花中に食入加害するものなり、年一回の發生にして開花期に現はれ加害するものなれば可成的早目に除蟲菊加用石鹼合劑を撒布して驅殺を圖るべし、又唐綠青石灰合劑或は亞砒酸加用ボルドウ液を撒布して中毒せしむるも可なり、然し毒劑の場合には注意せざれば却て藥害を受けることあるものなり。

■梅枝尺蠖

梅枝尺蠖は一年一回の發生にて春季に卵態にて越冬せしもの孵化して幼蟲となり、嫩葉を食害するに至る、幼蟲は能く絲を吐き下垂するの性あり、該蟲は梅のみならず杏、李、

都李及櫨子等にも發生加害するものなり、之が驅除には幼蟲の習性を利用して捕蟲器の類を下に受け其の中に拂ひ落して驅殺するを可とす、又多數發生の場合には除蟲菊加用石鹼合劑か或は大和驅蟲劑の三四倍液を撒布するにあり、發生初期に於ては比較的稀薄なる液を以ても能く驅殺し得らるゝものなれば年々發生する個所に於ては該蟲の發生に注意なし、二三齡期迄の中に右の方法に依り驅除する様に爲すべし。

■桃綠尺蠖

桃綠尺蠖は冬季に羽化して成

蟲となり、枝幹等に産卵す、此卵子は三月下旬乃至四月上旬の頃に至り孵化して幼蟲即ち尺蠖となり、花蕾或は芽葉を食害するものなり、去れば該蟲の發生する地方に於ては三月下旬乃至四月上旬に於て桃園を巡視なし其の發生を認めなば直に除蟲菊加用石鹼合劑等の如き接觸劑を能く蟲牀に接觸する様撒布すれば驅除の目的を達せらるべし、場合によりては毒劑使用亦可なり。

葉捲蟲類

葉捲蟲類には、梨、桃、苹果等に發生するもの其種類少からず花蕾或は嫩芽を食害す就中シロモンハマキ、リンゴハマキ、カクモンハマキ、アトキハマキ等は著名の種なり、以上

各種に對しては發生初期にありては接觸劑にて能く効果を收めらるゝものなれば、除蟲菊加用石鹼合劑を撒布して驅殺を圖るべし、又唐綠青或は亞砒酸加用ボルドウ液の如き場合に依りては使用するも可なり、然し前にも謂へる如く毒劑使用の際には注意せざれば却て藥害を蒙ることあるべし、要は葉を十分に卷縮せざる以前に於て接觸劑を使用して驅殺する様に爲すべし。

果蠹蟲類

果蠹蟲類中ナシマダラメイガ或

はツツマダラメイガ等は幼蟲態にて冬季を経過し來り、春季、花蕾並に嫩芽中に食入して加害なし、前者は後日果實中に食入して大害を與ふるものなり、之が春季驅除として接觸劑を使用するか或は毒劑を使用するにあり。右兩種は梨樹に對し大害を與ふるものなれば開花期前よりして注意を爲し十分驅除に努むべし、特にツツマダラメイガの發生あるときは開花後花苞の墜落するものが其儘となり綴られ居るを以て斯る花梗を現はすものは直に除去する様に爲すべし。

夜盜蟲類

夜盜蟲類中モモノハナムシと稱

へらるゝ一種は冬季に羽化して産卵するものにて春季に孵化して幼蟲となり、花蕾中に食入して大害を與ふるものなり、該蟲に對しては廣口の捕蟲器を下に受け被害樹を振動して之に遂落せしめて驅殺を圖るべく、又除蟲菊加用石鹼合劑を撒布して驅殺するも可なり。尙ほ桃、苹果等の發芽期には各種の夜盜蟲發生加害するものなれば打落法に依り驅殺を爲す様になすべし。

葉蟲類

葉蟲類は多くは成蟲牀にして越冬し春季嫩葉の生ずる頃より現出して其葉に集まり

加害するものなれば常に注意怠らず驅殺に努むべし、其種類左の如し。

■桑葉蟲 桑樹に發生して大害を與ふるものにして地方に依り之をホタロムシと云ふ。

■柳璃瑠葉蟲 柳葉に發生し特に梢頭を加害するときは被害枝の伸長を害するのみならず之が爲め黒枯病の餘發となり、枯死するものなり。

■柳葉蟲 本種は前種よりも遙かに大形にして春季並に初夏の候にのみ發生加害するものなり葉裏に産卵し、孵化したる幼蟲は成蟲と共に其葉を食害す、未だ前種の如く杞柳に發生して大害を

與へたるを見す。

■藤葉蟲 藤に發生する葉蟲にして、嫩葉の生せる頃より現出して其葉を食害するものなり。

以上各種の葉蟲類は凡て打落法に依り驅殺すべし、又場合に依りては採卵法を行ひ或は幼蟲の發生初期に當りて除蟲菊加用石鹼合劑を製し撒布すれば驅殺し得べし、然し桑葉蟲は當時單に成蟲の現出に止まり、幼蟲は葉上にあらず土中にあるを以て驅除困難なり、故に成蟲の捕殺に努力するの外なし。(完)



●三重縣白子町子安觀音寺白蟻調査談

財團法人名和昆蟲研究所長

名 和

靖

三重縣伊勢國河藝郡白子町白子山子安觀音寺の初觀音に大正八年二月十八日參詣したる後建物並に有名なる不斷櫻の白蟻被害調査をなしたる顛末

を記さんことを欲するのである。

本誌第二百五十六號(大正七年十二月發行)白蟻雜誌第八七八「濱口氏の白蟻質問」と題し圖入にて

記載したる伊勢國白子町濱口伊藏氏愛培の盆栽五葉松は白蟻の害を蒙りて迷惑され居る所結局二硫化炭素にて折角防除の効を奏したるも其後に到りて遂に枯死したる趣きの通信を得たのである、其枯死の原因は果して白蟻の被害なるや否を實地調査の爲め出張の事を照會すると同時に白子町に有名なる不斷櫻に若しや白蟻の被害はあらずやとのことをも申し置きたのである、然るに濱口氏より是不斷櫻は眞言宗白子山子安觀音寺境内にありて松平住職の話に依れば建物に蟻害あれば序に調査を希望し居らるゝ由の回答を得たのである。

右の次第なるを以て大正八年二月十七日の午後二時五十七分岐阜驛發名古屋、龜山兩驛にて乗り替へ漸く午後七時前津驛着、夫より輕便伊勢鐵道(桶、津市間)の終列車にて津市驛より子安觀音驛迄約八里乗車せんとて待ち居たるに約四十分延着との張札を見て勝手の知れざる所へ然も遅く着し且つ宿の都合も如何にやとて一時は彼は思ひ居た際伊勢新聞社員岡田榮次良氏(號清樂菴英泉)の尤も親切なる言を以て子安觀音は十八日より前夜即ち本夜は極て人出も多く爲に自分も只今より參詣する次第であるとのとである、故に一切岡田氏に任せて乗車したるに遅延約一時間以上となりて結局子安觀音驛着は午後の九時過である、夫より直に參詣したるに追々參詣人は減少せしも境内

は人を以て滿されて居たのである、此所にて岡田氏と別れ豫て約束もあれば兎も角觀音寺の寺務所に行き住職松平觀雅師に面會したのである、同師より頻りに奥へとの勧めに従ひ遂に同寺に一泊したのである、尤も同夜は十二時過ぎ迄同師と白蟻に關する件に就き親しく打合をなしたのである、然るに種々印刷物等を貰ひ受けたる其内にある觀音寺の畧縁記を左に記するのである。

白子山子安觀音寺畧縁記

夫當寺本尊は人皇四十五代 聖武天皇の御時、この浦に時々鼓の音あり、怪しきまゝ網を下しけるに、鼓に乗り觀世音の尊像上らせ玉ふ。このよし 帝きこめし伽藍御建立ありて勅願寺となりぬ。此浦をいまに鼓のうらさといふ。此本尊は殊に大悲ふかく就中なんさんのうれひをすくひ、子孫長久を守らせ玉ふ、ゆへに子安觀音とあがむ、其後境内に一本の櫻生出四季に花たへす、時に 稱徳天皇勅使をして禁庭にうつさせ玉ふに、一夜にかれてうせければ、櫻を此寺へかへさせ玉ふに直に蘇生し、前の如く花葉あらはれける。帝益々御歸依あらせ玉ひ

御製

ちかひありいつも櫻の花なれば

みる人さへやさきはなるべし

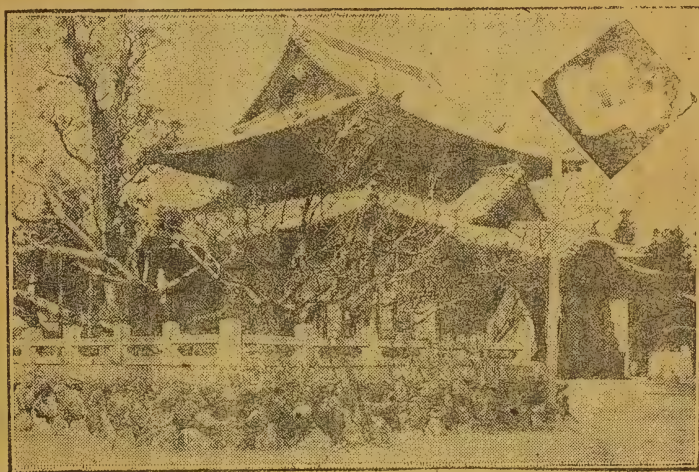
鄙も都も子安觀音不斷櫻と貴賤あゆみをはこび、御利益をかふむらざるはなし。委しくは別に縁起あり畧之。

十八日朝曇天、早朝起き出で、再び觀音に參詣の上境内を一周して外部より一通り建物を見るに所々蟻害を認め且つ老大松樹其他の老樹は何れも

大和白蟻の被害を認めたのである、尙且つ有名な不斷櫻は石垣の内にあれば明言は出來ざるも蟻害に罹り居る様に考へられたのである、然るに曇天は遂に微雨となりたるを以て誠に閉口したのである。

夫より松平住職の案内にて調査するに本堂と客殿との廊下には多大の蟻害ありて松の椽板は特に甚しく僅かに觸るゝも直に破壊するのである、本堂も幾分の被害ある様で客殿は新築なるも一層甚しき様である、何れ最近に於て大修理の由なれば其際詳細に調査することの約束をなし置きたのである、尤も疊の大破損をなし居るは全くシンクヒムシの害であることを慥に認めたのである、然るに山門の如きも所々に蟻害を見たのである、尙松平住職の話に依れば前年辨財天の建物蟻害の爲め全く改築したりとて其廢材を示されたるに如何にも多大の被害には驚きたのである、其他老樹を始め電柱等の土際を掘り起されたるに

大和白蟻の一大群集を見たのである。
右の通り一順調査の後不不斷櫻の蟻害は如何にやと松平住職に尋ねれば別に夫等のことを認めずと



安子觀音寺白蟻被害の不不斷櫻の本堂圖

櫻花は二月十八日松平住職の撮影

當なれば彼の蟻寄板を以て効を奏せんことを親しく述べ置きたのである、現に寫眞圖版にて示し置

申し居られたのである、然るに微雨は漸次強雨となりて時期甚だ宜しからざるも先刻石垣の外部より一見したる所にては疑點を生じ居るを以て特に住職の許可を得て降雨中石垣の内に入りて不不斷櫻の朽所の一部を破壊せば果して大和白蟻の職蟲數頭を捕へたのである、茲に於て住職の驚きは一方ならず、該寺の本尊は白衣の觀音なるも全く不不斷櫻は觀音の化身なれば寧ろ不不斷櫻を以て本尊と申すべきことである、此不不斷櫻を蟻害の爲め衰弱を來し引て枯死するに至れば何とも申譯なしとて大ひに心配されたるを以て到底藥品防除は不適

きたる通り菌蟻兩害の爲め餘程衰弱を來し居るのである、今にして是等の害を防除し得ざれば漸次衰弱を來すことは明白なる所である。

然るに豫て約束もありたるを以て午後二時より白子尋常高等小學校に於て生徒、青年並に有志者數百名に對して一般の昆蟲より特に白蟻に關する一場の講演をなしたのである、尙講演後は有志者と頻りに質問應答をなしたるに同地方の蟻害は随分甚しく從ひて種々研究の上夫々防除の方法を講じ居らるゝ方々もありて大ひに幸福を得たのである。

夫より降雨中濱口伊藏氏宅訪問をなし彼の蟻害にて枯死したる五葉松を一見の上特に研究の材料として貰ひ受けたのである、何れ該松は研究の後白蟻觀音を刻み特別記念として永久に保存する筈である、然るに同夜は同氏方にて遂に一泊をなし親しく白蟻に關する件に就き研究をなしたのである。

十九日晴天。朝濱口氏宅を去りて同町の青龍寺に參詣同寺境内にある一種の不斷櫻即ち不時櫻を見るに目下澤山の花は各枝に開き居たのである、今不時櫻の來歴を同寺の住職鷲尾畫方師に聞くに左の通りである。

不時櫻。銘名。徳川八代將軍吉宗公

舊幕時代には猪垣を回らし制札を建つ文言の寫。

此不時櫻之枝御用之外一切伐べからず

年 月

右櫻樹の猪垣且つ御制札損候時は當所代官所に相願可申事其文言左の通り(青龍寺記録より拔萃)

口上之覺(此文言銘名由來を詳記す故に摘記す)

一當寺堂前に從往古有之候櫻木之儀は先年大御所様御儀御名主主税様(吉宗公紀州にありて世子たる時の名なるべし)と御唱申候節此地へ御鷹野被爲成候御當寺御旅館被仰付候節御高覽被爲遊不時櫻と名を御附被爲遊候由依之先年より御用木並に御用の外一切伐るべからずと制札に御座候且つ四方の猪垣等並に御制札も其比より當御役所より御建被成候儀に御座候、右立札朽折れ申候故御斷申上候如先例之御立替被下候様奉願上候以上

一身田御通所

年號月日

白子町御目見寺

青龍寺

御代官所

右の次第にて該不時櫻に接近の上親しく調査したるに根部の老朽所に幾分蟻害の痕跡を見受けたるも遂に現蟲は捕へなしたのである、尤も子安觀音の不斷櫻よりは樹齡も若ければ比較的被害の少きは幸ひである、今日に於て注意し置くの必要を深く感じたのである、夫より附近の梅樹等の朽所を破壊したるに大和白蟻の一群を見出し尙建物の一部を調査したるに往々蟻害のあるを認めたのである、然るに不可思議にも同寺の鷲尾住職(本年六十一歳)とは約五十年前の小供連れる由で同住職より昔し物語りとして君(本年六十三歳の

白蟻翁)は始終袂に兜蟲を入れて折々其蟲を出さるゝには一番閉口したのである、其恐ろしさは今に於ても忘れ居らず、君は全く小供の時より蟲すきであつたと頻りに述べられたのである、圖らずも昔の親友に奇遇を得て特に名木不時櫻の苗木一本を貰ひ受けたるは全く御觀音様の賜物なりと深く喜び昆蟲博物館新築の記念樹として直に植へ置きたのである。

夫より歸途に就き輕便伊勢鐵道の白子驛より乗車をなし次の子安觀音驛よりは前日案内を受けたる岡田氏と同車したるは愈々不思議である、故に今回有名な子安觀音寺の然も初觀音に參詣し得たるは全く濱口氏は圓通山七佛寺道引觀世音(伊勢國度會郡東外城田村大字原)で岡田氏は無量山千福寺手引觀世音(伊勢國多氣郡川添村大字柳原)に相當すると深く信するのである。

終りに臨みて濱口、岡田の兩觀音と松平、鷲尾の兩住職の厚意を謝すると同時に白子町多數の有志者諸君に對して白蟻退治に盡力せられんことを深く希望する次第である。



白蟻雜話

(第九四回)

白 蟻 翁



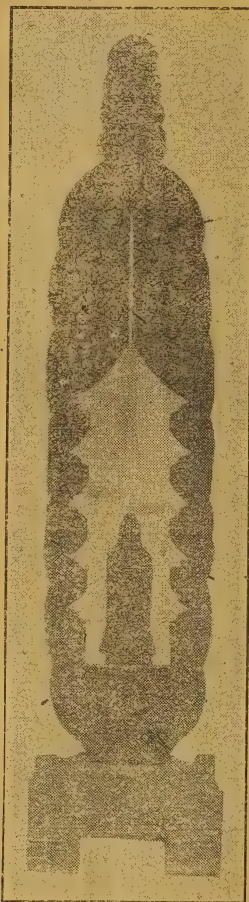
第九〇(一)義仲寺の白蟻 大正八年一月二十五日大阪よりの歸途約一時間の閑暇を得て滋賀縣大津驛より約三丁琵琶湖畔にある有名なる義仲寺へ參詣したり、然るに翁は明治五年始めて祖父桂樹翁に隨ひ京都に行きたる際圖らずも同寺に參詣したる當時に比すれば萬事に注意も行き届き建物も多くなれり、而して茲には旭將軍木曾義仲と共に芭蕉翁の墓もありて「木曾殿と背中合せの寒さかな」の句は有名なり、然るに建物の中に義仲の木像竝に芭蕉翁等の位牌あり本尊として御長約三尺許の聖觀世音菩薩を安置せり、生憎本日は降雨勝のことなれば充分に白蟻被害の調査は出來ざるも例の木杭並に建物柱の下部には儘に蟻害のあるのを認めたり、尙義仲寺附近の木柵等には多大の蟻害ありたり。

(第九〇(一))淨明寺の白蟻 大正八年一月二

十一日岐阜縣本巢郡船木村大字重里小字十五條の淨明寺住職名和淵海師來所、其際の話に依れば最

近に於て土藏の修理を行ひたるに白蟻の棲息多數にて従ひて被害も多く此分にては他の建物等にも及び居るならんとの考へより一度調査のことを依頼されたるを以て幸ひ同月三十一日實地調査を試みたるに土藏の廢材は何れも菌蟻兩害の爲め甚しく腐蝕され尙附近の木柵、木杭等は特に被害多く尙又境内にある松樹其他各種の切株には大和白蟻の存在を認めれば早々其切株を除去するの必要を述べ置きたり、然るに建物の内部調査は時間の都合にて出來ざりしも本堂の如きは兎も角床下の木材に防蟻藥塗抹の必要を慥に認めたり、尤も本堂は明治二十四年の大震災に倒れ其後漸く新築されたる比較的新しいものなり。

(第九〇三) 白蟻と觀音(二五) 茲に示す所の全形は白蟻の女王にして其腹部に五重塔を建て其内に御長六寸五分の合掌觀音を安置せり、其木材は彼の奈良縣都跡村唐招提寺講堂蟻害の古材なれば取も直さず奈良朝の御殿にて朝集殿と稱し和銅年間の建築なれば今より約一千二百十餘年前の



(一の分十)圖の音觀と蟻白

ものにて高さ約三尺、臺座は岐阜縣北方町圓鏡寺樓門(鎌倉時代特建物)に使用の升形にて總高さ約三尺五寸なり。

(第九〇四) 井上技手の白蟻質問 大正八年二月二日石川縣農事試驗場技手井上節夫氏來所、大藏省專賣局金澤支局某出張所に白蟻被害の爲め防除の方法に付照會ありたりとて種々の質問あれば實物標本を示して親しく説明をなし置きたり。

阪監獄勤務の看守長兼司法技手里誠一氏來所、今回大阪監獄は堺市附近へ移轉さるゝ由にて其移轉地の面積は約十一萬餘坪なりと、尤其地は畑地等にて樹木少き由なれば比較的白蟻に關係少き様なれども元來堺市に於ける豫て調査の結果大和白蟻の發生甚しく且つ僅かに隔つる濱寺公園には彼の猛烈なる家白蟻發生し居れば幸ひ移轉に際して充分に防蟻の方法を講ぜらるゝは尤も適當し居ることゝ深く感じたり、而して同氏には尤も熱心に調

(第九〇五) 大 阪監獄の白 蟻防除 大 正八年二月 十五日岐阜 監獄某氏の 案内にて大

査を遂げ種々参考書をも持ち歸られたり、因に岐阜監獄に於ける防蟻藥使用の結果は特に良好なりとのことを親しく聞き得たり。

(第九)〇六 佛國飛行教官と白蟻 大正八年

二月二十八日佛國より飛行教官として岐阜驛着、飛行場たる各務ヶ原にて飛行術講習の爲め永く岐阜市に滞在さるゝ筈なるが三月一日午後通譯長尾中尉の案内にてルフエーブル少佐の一行來所、一通り昆蟲標本を見たる後特に白蟻に關する標本に就き質問ありたり、尙蝶蛾鱗粉轉寫の標本並に昆蟲に關する印刷物を贈與したるに大ひに喜び折々遊びに來る由を述べて歸られたり。

(第九)〇七 蟻寄の用法 大正八年十二月十八日

伊勢國白子町へ出張の節白蟻に關する講演をなし其後に於て有志者の一人熱心なる同町の杉崎七兵衛氏より白蟻防除の方法として常に建物の附近に松の丸太材を列べ置き夫に集合したる時を見て焼却し居れりと云へり、是れ慥に蟻寄の用法なりと確信せり、然れども經濟の點に至りて感服出來ざるを以て是非共廢物の板類を以て例の蟻寄板を組立つれば幾回にても繰り返して使用し得るの勝れる點を親しく述べたれば流石熱心なる杉崎氏には爾後大ひに經濟的の改良蟻寄法に従ふと同時に廣く衆人に勵めて白蟻退治をなさんことを約せられたり。

(第九)〇八 關門白蟻の群飛 關門白蟻即ち黃肢白蟻は多年飼育し來りしが大正八年二月二十六日群飛をなしたり今茲に比較の爲め左に記す

大正三年二月十六日正午頃

大正四年三月六日午後一時頃

大正五年一月廿九日正午前(室内溫度五十度)

大正六年三月十三日二時前(室内溫度五十八度)

大正八年二月二十六日

右の次第にて詳細の記事は本誌第二百三十六號(大正八年四月發行)白蟻雜誌第六六一「關門白蟻の群飛」と題する一項參照ありたり。

(第九)〇九 高德と白蟻の歌 愛知縣三河國

渥美郡田原町にある縣社巴江神社は兒島高德を祀れり、然るに七十五歳の老翁中村義上氏には曾て同社境内に櫻樹を獻木されたる所漸次成長したるも中には大和白蟻被害の結果遂に枯死したるを遺憾に思ひ兒島高德の歌に對して大和白蟻の歌を作られたるを聞き深く感ずるの餘り左に記して特に記念となす。

兒 島 高 德

眞の暗夜に櫻を削り赤き心を墨で書く

大 和 白 蟻

暗き所で櫻を嚙り白き姿で樹を枯す

(第九)一〇 防蟻藥應用の一例 白蟻防除に藥劑を使用し來りしが茲に鐘淵紡績株式會社にて

は種々の害蟲に應用されたる結果を特に岡山工場長より大正八年二月十三日附にて報告されたるを以て左に記して參考に供す。

消毒用としてクレオソリウム乳劑の

効力に就ての報告

便所消毒用として多くデシンン及生石灰を併用致し居候所先年當社住道工場に於て近く岡山工場に於て右の代りにクレオソリウム乳劑を使用仕候に實際上にも經濟上にも共に良好なる成績を得申候間左記報告申上候

實際上の効力に就て

元來便所等の消毒は如何なる用劑を使用致候とも糞尿を全部殺菌致すには多量なる藥を投入せざる可からず工場及家庭の衛生としては右様の事は不可能事に要は只一時の間便所内に長蟲の發生を障げ蠅の來集を防ぐを得ば十分とせざる可からずデシンンは比重重くして沈下する爲に其効甚薄し然るにクレオソリウム乳劑は油狀の層を爲し上部一面に張りアンモニアの發散を壓へ防臭の効大なり夏季稍々濃液を用ふる時は便所天井等の蜘蛛も影を消し蚊の參集を防ぎデシンン等よりも長期に亘りて効を示す爲に消毒の回數を減する事を得普通防臭劑と稱するものは只自身の香氣を以て一時嗅氣に勝に過ぎず此の點に於てクレオソリウムの優る點なりと存候

經濟上の點

デシンン一斗拾圓六十倍にして一斗拾六錢クレオソリウム一斗四圓八拾錢乳劑用石鹼貳拾錢四十倍(乳劑の二十倍)一斗拾貳錢にして一日約二石を使用す(便所數百五十一ヶ所)節約費金八拾錢にしてクレオソリウムの場合には生石灰を要せず此の費用一日一俵半六拾錢計一日壹圓四拾錢一箇月四拾貳圓を節約致し申候。猶晝夜四回を消毒致居候所を三回に減するも差支無之冬季に於ては更に減回可能に御座候。

拾芥錄

(三)

向川 勇作

(一〇) 砂糖樽中のトビカツオブシムシ

黑砂糖の充實し固く蓋の釘付しありし樽を開きて偶然其砂糖の塊中に白色の蠕蠕狀の蛆及窩を造りて其中に化蛹せるものを見たり蛹は裸蛹にて甲蟲の蛹たることは明なり何處より浸入せしや明かならず而も砂糖中に喰入すること恰も土中に蠕蠕が浸入せるものに似たり。大島より輸入のものにして原産地に於て荷造りせられし儘着荷の品なれば長の海山砂糖に包まれ甘味を貪りつゝ舶來せしものなりや或は偶然他の物品(鰯粕?)と共に運搬

せらるゝ中浸入せしものなりや明ならざれども兎に角幼蟲が砂糖を食餌とするは飼育により明かに知られ蛹の造れる窩は此亦素人造りとは見へず去る程に羽化せしは此なんトビカツオブシムシ *Dermestes Qarcatus Har* にぞありけり。

(一一) エゴノネコアシ中に棲めるテントウムシ

「エゴ」の蟲癭ネコアシアブラムシを食すべく蟲癭中に棲息せる一種のテントウムシあり未だ其名を知らず形態其他概左の如し。

體長七八厘横徑五厘位頭、前胸部翅鞘の末端黃褐色翅鞘の中央は黒色光澤あり複眼黒色體下面は頭前胸腹及腹部の下半黃褐色他は黒色肢は凡て黃褐色なり、蛹は蟲癭の内壁に懸垂し裸蛹にして赤褐色なり體は滑澤あり複眼は黒褐色にして大なり幼蟲の體皮を脱ぎて縮めて尾端に集めたる儘前記の如く蟲癭の内壁に附着せり。

(一二) 油蟬の着色

大正七年八月四日午前六時二十分羽化しつゝあるものを見付たり但し己に翅は擴がり居れり當時の着色蒼白色にして何等斑紋を見ず。

五分の後

全身各部に褐色の斑紋顯はる翅脈は前緣脈より始まりて漸次綠色に變化し行く翅には多數の横皺を出だす前胸背に凸形中胸背に凹形の綠色紋顯はる

一時間後

翅に大なる黒褐の斑紋顯はる全身濃く褐色と成る

三時間後

體色黒褐に傾く中胸背の凸字形紋は著しく凹陷して溝となる前胸後縁の中央部及中胸前縁は廣く黒褐色となる前胸の中央に綠色の一縦線顯はる續いて其左右斜八字形に淡黃色の條顯はれ漸次綠色に變し行く

四時二十分後(午前十時四十分)

白粉後胸部及腹背に顯はる頭胸の背面急に黒色となる

五時間後(午前十一時二十分)

着色完全に備はる但し未鳴聲を發せず

七時間後(午後一時二十分)

僅かに發聲するも充分ならず

一晝夜後(五日前六時二十分)

胸背の中央綠色線消失して褐色溝となる發聲未だ充分ならず

三十二時間後(午後二時二十分)

發聲未だ充分ならず前日來何等鳴器に發達せる徴候を認めず其時恰も飼育箱の蓋を開きて放置すること暫時油斷の隙に彼は飛び上りて室外に出るよと見へしが忽ち直上に飛行すること百米突にも達し遂に姿を失へり其後の經過は知るに由なし嗚呼可憐なる彼は特異の鳴聲を發して三伏の暑を歌ひ

其一生を蟻螂の火に免れしや否や

或は思ふ此高飛が彼の發聲器を完全ならしむる所以にして一生に一度の大役にては無きや斯くて後地上に再來して初めて歌ふものにては無きや。

(二三) 蚊柱に就て

蚊柱とは云ふ迄も無く蚊が群れて人家の軒下等到大柱の如く飛び交ふものを名けたり但蚊と云ふ眞の蚊にあらず大蚊科擬大蚊科又は白蟻の群飛等を



も同視せられたるものなるべし頃日(二月十二三日頃より)余、擬大蚊科の群飛を見不斗氣を付けて考へ見るに本種の最多く群飛するは人家の軒殊に其各隅角部に多きことなり試に繪を以て記さば上圖の如し。

面白きことに思ひ日々注目し數百箇所に調査の結果によるに何時も同じ状態を示せり若し立木等

に群飛せるものは其枝葉が突出せるもの、下に於けるが如し思ふに光線の反射と之に對する本種の趨性との關係あるべく目下詳細研究中他日再び掲記せんことを約し置く。

● 昆蟲見聞雜記 (十二)

群馬縣勢多郡相川村大字月田

松村源藏

▲ シロシタホタルの幼蟲寶玉を飾る

昨大正七年には例年に比しシロシタホタルの發生多かりしが如く度々該種の幼蟲を見掛けたりしが或日最早十分成長したりと思はるゝ一頭を捕へんとせしに俄然無數の無色透明玲瓏たる寶玉を以て全身を飾れるには少からず喫驚したり即ち注視するに聊か松脂様の香ひある粘液にして之は該蟲の背線の左右即亞背線に當りて各節に一對づゝ存する鮮黃色、大形方斑の各中央部及其左右即ち氣門上線列に有る淡黒點より出づる者にして、一環節に四個づゝ、全體四縱列を成して中央の二列は各十一個、左右の二列は各個總計五十個の寶玉を飾るなり思ふに之れ一の防禦作用ならん該蟲の螢の如き特異の臭氣は恐らく此の粘液に原因するものなるべく、又鮮黃色の顯著なる色彩を呈せるは警戒色なるべし誠に用心堅固と云ふべし但し此種の臭氣は普通の螢蛾に比すれば餘程微弱

なるが如し其後再三試むるに皆同じ而し天候により分泌量に差異あるが如く、又飼育し置きたるものは幾分衰弱せる爲にや分泌甚だ緩慢なりき、之を寒冷紗の捕蟲網に入れて持ち歸りたるに網には正しく褐色の四縦列紋を印して消失せず(本誌十四卷六九頁參照)

▲ホタルガ毒殺の失敗

一日、月田小學校に至りしに豫て飼育中の螢蛾羽化したりとて、其數頭を毒壺に入れありたり然るに一向に死ぬ模様なきより之は毒が利いて居らぬ様ですと問へば左様な筈は無いとの事なりしも猶念の爲青酸加里を増し暫くにして其死するを待ち展翅板に掛けしに程なく皆蘇生したり、不思議に思ひ後自分の飼育せしものを殺さんどせしに是亦容易に死せず、始めて斯る性質のものかと思ひしが後本誌十一卷四四五頁を讀みて全く然ることを知りたり。弱々しき此蛾が斯くも頑強なるは誠に意外のことなり。

▲薬用動物便覽

余は本誌前卷三四三頁に吾が郷の薬用昆蟲を擧げたるが、理學界本年一月號に小松三枝氏の薬用動物便覽と題する記事あり其内昆蟲に關する者を見るに余の記載と幾分相違せる點も有れば次に其節足動物に關する部を摘記せん同趣味の士の彼此參照あらんことを望む。
○アカトンボ、全體燒食、解熱藥○イナゴ、全體

養用、解熱藥○イボタムシ(水蠟樹蟲)全體燒用、肺病○カヒコ(蠶)蛹黑燒、瘡○カマキリ(螳螂)全體黑燒用、脚氣○クサギムシ、全體燒食、解熱藥○セミ(蟬)脱皮せし殻、黑燒とし胡麻油にて用ふ耳聾○テツボウムシ、全體燒、小兒の疳○ハチ(蜂)(一)幼蟲燒、小兒の疳(二)蠟、膏藥の原料(三)蜜蜂にさしむ、リウマチス(四)蜜、練藥料、咳止甘味劑(五)巢黑燒、咳止○ハンメウ(莞菁)(一)乾燥して粉末と爲す(二)カンタリヂンを製す、(一)(二)カンタリスと稱し用ふ(日本藥局法)、發泡劑神經病、毛生液原料○フシ(沒食子蟲)沒食子酸を製す、收斂劑○ホタル(螢)全體、粉末とし飯と練り用ふ、瘰癧○マゴトラウムシ(ヘビトンボ幼蟲)全體燒、小兒の疳○マメハンメウ、全體、ハンメウと同じ○ヤナギケムシ、全體、黑燒、小兒の疳。(以上昆蟲類)○サハガニ全體、摺りつぶし用ふ、漆かぶれ○ザリガニ(蜷蛄)蜷蛄石(胃にある石灰質の齒)制酸胃内容物の酸敗、過酸等、むねの燒けるを治す。(以上甲殼類)○ムカデ(蜈蚣)全體、胡麻油に浸漬し油を用ふ、手足の創傷。(以上多足類)

訂正 前卷(二二卷)五二〇頁昆蟲イロハ骨牌の内、クツワムシがしやくと鳴く、ちをしに改む、キリギリスぎーつちよんど鳴く、つを入る。

● 如是我感

(八)

長野菊次郎

(八) 邦文昆蟲書 (二)

邦文の昆蟲書中にて一般的即ち概論的のものは別とし應用昆蟲書即ち害蟲書の最初からの出來方を考へて見るに其發行の順序が轉倒して居るやうである、元來害蟲書といふは人類の有用物に對して害を加ふる昆蟲につき其形態は固より其習性經過を明にして是に對する驅除豫防の方法をも記載するのが其目的である然れば害蟲書を著はすか或は編するかにつきては著者自身が又は他の研究者が各種害蟲に對し應用的方面からの試験成績が相當に出來た後にあらざれば出來ないことである、本邦に於て昆蟲學が一の學科として研究せらるゝやうになつたのは先づ明治十年以後であつて害蟲の習性經過の如きも多少の注意を拂はるゝやうにはなつたがまた微々たるものであつた從て應用的方面は研究に著手する人の出來たのは先づ明治二十年後である、さうして害蟲驅除の必要の叫ばるゝやうになつたのは明治三十年浮塵子大發生後である、所で本邦に於て外面上甚だ纏つて見ゆる大冊の害蟲書が三部までも明治三十二年より三十四年までの間に發行されて居る日本昆蟲學の開始以來漸く二十年を経たるに過ぎずしかも其間に多數の研究者があつた譯で

もないのに、どうして此の如き大冊の日本害蟲書が出來たものであらうが其材料は一體何處から來たものであらうか、各種の害蟲につきての研究報告とか又は試験成績とかいふものが格別其前に發表せられないのにどうして此の如き大冊の日本害蟲書が出來たものであらう實に、不思議なことである、不思議といつても出來た以上は著者の絶倫の精力、不斷の努力の結果とでも云はねばならぬが如何にせん昆蟲の習性經過を確めるには如何に精力が絶倫であつても努力が不斷であつても天候の爲めに左右せらるゝことが多いので短時日に其結果を見ることは甚だ困難な譯である、此に於て不思議は矢張り不思議として不可解のまゝに残るのである、然るに多數の人は此等を不思議とは思はぬのみか却て金科玉條のやうに尊奉し博士や大家の書いたものに誤謬のあらう筈はないとして自ら極めて仕舞ふのである、内容の如何を考査せずして唯其著者の肩書とか位地とかによつて書籍の可否を判斷する位不條理のことはない、これ亦不思議なるものである。

外交上の秘密も五十年を経れば其真相が分るさうであるから、日本害蟲書の不可思議も早晚解釋せらるゝであらう、否其を開くべき鍵は既に若干の人の手に握られたのである。

私は書籍及其著者(編、譯をも含む)に對する日

本人一般の考が根本的に違つて居るであらうと思ふ、内容の如何は第二にして唯一冊の本を著はせば世間が其人を學者とか又は偉いものゝやうにする、從て著者自身も亦書を著はすことが自分の名を擴ぐる上に自分の立場を紹介する上に極端にいへば自家廣告の爲めに最もよき手段と考ふるのであるさうして一書の發表が丁度登龍門を攀ぢて學者の仲間入をする一方法であるやうに思ふのである、それから又紙數の少きものより紙數の多き方が價值があるやうに思ひて成るべくポリウムを大きくせうとしたり、型も小形より大形を選び或は紙の質、裝幀等も成るべく上等にせようとするやうになる、さうして一冊外觀の立派な本が出来上れば幾分かの世の喝采を受くるので著者は自ら偉いものになつて仕舞ふのである。

書を著はすといふ事はそれはど名譽なものであらうか、著者が眞面目の研究の結果であるならば影の形に従ふ如く名譽は自ら其著者に附隨するのである、然し不眞面目なる著者は例令一時多數の盲者を迷はすことを得ども一朝其眞相の暴露せらるゝ場合には名譽は忽ち不名譽と轉換せらるゝのである、「名譽を失ふことの最も確なる方法は名譽を得んとするに在り」とは實に痛快なる格言である、

學者の研究が眞實であるならば假令其人の研究

事項が其人の手によりて書かれなくとも其弟子なり其友人になりによりて書かるゝ場合はいくらかある。釋迦や基督は自身に一頁の經典も書いては居らぬが彼等の思想は其弟子なり後人によりて佛經及び聖書となりて千載の後に残つて居るではないか、若し學者の研究が不眞實のものであるならば例令自身にて幾千頁を書いたとて恐くは其弟子からすると顧みられざるに至るであらう。又ポリウムの大小の如きは固より問題でない、元來眞理は多言を要するものでなく一言二言にて足りるのであるニュートンが林檎の落つるを見て地球に引力のあることを發見したのやワットが鐵瓶の蓋の動くのを見て蒸氣の張力の作用を發見したのは唯此些細なる二事が既に幾千萬頁の書籍より勝つて居るではないか現に此等の眞理に基きて之を敷衍した書籍は世間に幾百千冊あるであらう、瓦礫を一車に積んだとて一撮の黄金の價值にも及ばない如く不適當な事實や無關係の記事を集めた本が實際に於てどれ丈の價值があらう、特に木に竹を接ぐやうなことをして其を秘する爲めに上に塗料を塗るが如きは全く蛇足である此等は寧ろ木と竹とを別々にして置いたるが遙にましである。

論點が少し岐路に入つたやうであるから再び日本害蟲書の道に引返へさう、日本の害蟲書は日本の害蟲書であらねばならぬ、日本の事情に適當せ

ねばならぬ、之に記載せらるゝものは日本に現存して實際或物を害して居るものであらねばならぬ参考の爲めに外國の害蟲を引用するは妨げなしとしても日本のものと混じさせてはならぬ、假令日本と共通の種が歐米にありたとて彼地に於ける習性經過を直に我國に採用してはならぬ、斷片的の研究より全體を速斷してはならぬ、要するに日本害蟲書に記すべきは日本産害蟲の形狀習性經過驅除豫防の方法等であつて徹頭徹尾日本を離れてはならぬ。

少くとも右の如き個條が日本の害蟲書に對する必要條件であるに關はらず前述の害蟲書中には此等に違反せるものが決して少くないそれ等を一考すれば短年月の間に比較的大なる害蟲書の出來たことが格別不思議でないことが了解せられる。

日本と歐羅巴とは共通の種が随分あるが同種であるからとて其習性經過が必ず同一とは定まらない彼此の間には氣候の差もあれば又食物の異もある隨て彼地に於ける習性經過を我國に當て嵌むるのは甚だ危険である、特に日本の種が歐洲産の變種となつて居る如きものにつきては大に研究の必要がある變種といへば其基種と其幼蟲蛹等の形狀を同一にすべきであるが此變種と稱せるものが果して變種であるか或は獨立して一種となるべきものであるかは其ものゝ生活史の研究を俟たざれば

知れ難きことである、然るに外國人が唯成蟲の上から判斷して日本種を歐洲産種の變種とすれば本邦の學者が直にそれを信じて其變種とせられたるものゝ生活史は殊更研究することをせずして直に歐洲産某種の生活狀態を之に當て嵌むるに至りては無謀も亦甚しいといふべきである、元來日本の害蟲書に對し日本で研究せられない事を書くべき必要がどこにあらう、分類の方面ならば從來一種とせられたものが二種に分割されたり或は變種とせられて居たものが獨立種となつた事は今日の分類研究方法の上によりて致し方なき事であるが應用的方面に於て日本害蟲書に載せてある害蟲が實際は日本に居らなかつたり、又害蟲書に載せてある習性經過が實際と違つたりして居ては、害蟲書たる價值が何處にあるであらうか、又未來はとにかく其時日本に産するか否やも分りもせない外國種が日本種と同資格に載せてありたり又同一種が和名を異にして二ヶ所にも出て居るなど全く無意味である。

私は本邦昆蟲學幼稚の時代に於て先輩が此の如き害蟲書を著して後輩を利せられたる事の大なるを感謝するに吝かならぬものである、又最初より完全なる害蟲書の出づべき事を豫期した譯もないから此等に對して大に敬意をも表するのである、併し此等の害蟲書中には多大の誤謬の存せること

は第一に著者自身が既に自覺せられて居るべき筈である、特に其研究の不完全であることについては一層氣のつかねばならぬ所である、苟も自分の著書中の研究が不完全であり又誤謬の有るに氣がついたならば著者は極力其研究の完成を期し且又誤謬の點を訂正せんと心懸くることが學者の本分ではあるまいか、再版の出来ない書ならば致し方はないが二版三版と重ぬる書に於て以前の誤謬や不完全の所が少しの手も入れてないやうでは學者として此位不深切なことはあるまい。

獨逸などでは教科書は大抵四五年越しに増補訂正せられ又一般的の書籍も再版毎に殆んど其面目を一新する程に改訂の加へらるゝものゝ多きを見て私は羨望に堪えぬである、翻て本邦の書籍特に害蟲書を一瞥する時に實に言ふ可からざる輕薄を感じずに居られない十年一日の如しとは一般に善き意義に解せられて居る、成る程十年も目的を變へず一意専心或る仕事に従事するならば必ず其成績の見るべきものが有るであらう、然し十年は愚か二十年以前の本が訂正増補するべき點の多々あるは勿論學名なども既に分明せるものあるに關はらず數版を重ねるも何等の變りなく二十年一日の如しでは實に始末に困るではあるまいか、又一方には甲害蟲書が乙、丙、丁と名を更へて發行せられたるが此等は其名の異なる毎に多少種の増加を

見たるが不完全のものは不完全なりに、間違つたものは間違つたなりに彼方に引つ張られ、此方に引きずられて、數種の害蟲書材料となつて居るのは實に悲惨なものである、日本の應用昆蟲學者又は實業者は何時までこんな害蟲書を頼りにするのであらうか、又此等を頼りにして實際どれ丈の効果を挙げたであらうか。

先輩我邦昆蟲學の幼稚なる時代に於て應用昆蟲學の基礎を築いて呉れた事は感謝すべきである併し前に述べた様な世間的一般の見る著書觀に囚はれて外觀上餘り體裁を整へられた結果は誤謬が増加した事と私は信ずる、さうして其誤謬も博士や大家の説に間違ひあるべき筈なしとの一般的後輩の所信より誤謬とは思はれず事實として論文なり又は其人の著書なりに引用せらるゝことになる、一犬虛に吠へて萬犬實を傳ふ喩の如く此の如くして誤謬の襲用の本邦害蟲書中に轉々存在するに至りたる事は實に寒心すべきことである。

要するに日本害蟲書は最初無理なことの下の出来て居る、さうして其無理が今日までも影響を及ぼして居る、私が發行の順序が轉倒して居るやうであるといつたのは此事である、私は實際の研究成績に基く眞の日本害蟲書が出現して從來の不得要領なる害蟲書を驅逐するに非ざれば本邦の應用昆蟲學は眞の發達はせまいと信ずる。

● 苦瓜蟲驅除試驗

成績 (承前)

静岡縣立農事試驗場技手 堀田雅三

二、販賣驅除劑効力試驗

一、試驗地 同前

二、試驗日 大正四年十月十四日

三、試驗設計

區名 驅除劑名 稀釋量

第一區 健稻液 五十倍

第二區 シトロン驅蟲劑 シトロン六合七勺水一斗

第三區 レモン、オイル レモンオイル二罐水一斗

第四區 農益 十倍

第五區 榎本殺蟲劑 一壺(四合入)水一斗

第六區 M式除蟲菊石鹼合劑 一罐、水一斗

第七區 カタキヲ カタキヲ二十六勺水一斗

第八區 三星式殺蟲劑 三星式殺蟲劑一罐(五合入)水一斗

第九區 M式松脂鯨油合劑 M式松脂鯨油合劑一罐水一斗

四、試驗當日の天候

氣温

一七、八

無風

雲量

一〇、

五、試驗株の大きさ

株張	第一	第二	第三	第四	平均
株高	四八〇	四〇〇	四七〇	四六〇	四六五
	三三〇	三三五	三三五	三三五	三三八

六、反當驅除劑量 三石七斗五升
七、使用噴霧器 鈴木式噴霧器
八、試驗成績 一、効力

第一區	第二區	第三區	第四區	第五區	第六區	第七區	第八區	第九區
供試蠅死	三頭	三頭	三頭	三頭	三頭	三頭	三頭	三頭
健生蠅數	六頭	三頭	三頭	三頭	三頭	三頭	三頭	三頭
健全衰弱	三頭	一頭	四頭	一頭	一頭	一頭	一頭	一頭
生死歩合	四〇〇	一四〇	二〇〇	一〇〇	四三〇	一三〇	二五〇	一四〇
死	六〇〇	八六〇	八〇〇	一〇〇	五七〇	一三〇	七五〇	八六〇
備考	大形の蟲のみ生存	同	大形小形の蟲を混す	石油らしきもの多量に液面に分離し被害の恐れれば一部を放置す	大形のもののみ生存	但し各蟲孰れも極めて小形のものと比稍困難なり		

九、驅除劑名及代價

一、健稻液	一升	壹圓貳拾錢
二、シトロン驅蟲劑	五合入一罐	四拾錢
三、レモンオイル	五合入一罐	四拾錢
四、農益	約三合入一罐	壹圓四拾錢

五、模本式殺蟲劑	四合入一壺	貳拾貳錢
六、M式除蟲菊石鹼合劑	一劑	貳拾貳錢
七、カタキラ	二百六十匁入一箱	貳圓
八、三星式殺蟲劑	一升入一罐	八拾錢
九、M式松脂鯨油合劑	一罐	拾五錢

一〇、驅除劑の價格

驅除劑名	稀釋液	反當驅除劑代	等級
第一區 健稻液	一斗代	10000	七
第二區 シトロン驅蟲劑	500	10000	六
第三區 レモン、オイル	200	10000	八
第四區 農益	400	10000	一
第五區 模本式殺蟲劑	200	750	三
第六區 M式除蟲菊石鹼合劑	300	850	四
第七區 カタキラ	200	750	三
第八區 三星殺蟲劑	400	1500	五
第九區 M式松脂鯨油合劑	150	550	二

本試験の結果を通覽するに代價最廉にして効果多きものは第九のM式松脂鯨油合劑なるも該劑は蟲極めて幼稚なるものゝみなりしが故に他區に比較せんこと困難なれば概して販賣劑は價が廉にして効力餘り多からず又廉價なるものは効力少しと見て大差なきに似たり故に現今の處にては販賣劑は實用的と稱するを得ず。

三、毒劑効力比較試験

- 一、試験地 前試験地に同じ
- 二、試験日 大正四年十月十五日
- 三、試験設計

第一區 M式亞砒酸曹達合劑 十二匁水一斗

第二區 M式巴里綠合劑 十二匁水一斗

第三區 亞砒酸 M式ホルド一粉末 二十匁水一斗

第四區 巴里綠 M式ホルド一粉末 二十匁水一斗

第五區 亞砒酸鉛 M式ホルド一粉末 二十匁水一斗

四、試験當日の天候

氣温 風 雲 量

五、試験株の大きさ

東西風三、九メートル 八

株張	第一	第二	第三	第四	平均
株高	4100	4300	3500	4700	4500
	2100	2100	2500	2400	2300

六、反當驅蟲劑量

七、成績の調査方法

各驅除劑撒布後液の乾燥するを待つて落下せる苦瓜蟲中にて最大なるものを各區共二十頭宛採集して十頭宛二個のベトリ氏皿に入れ之に毒劑の

塗付されたる生葉を與へて飼育し爾後十八、十九二十日の三日間に蟲の生死を調査す尙降雨ありし際は試験地に在る新葉を採取し來りて食葉を交代し昂めて精確を期したり。

八、試験成績

一、効力 第一回調査(十八日正午)

第一區	第二區	第三區	第四區	第五區	第一區	第二區	第三區	第四區	第五區
乙甲	乙甲	乙甲	乙甲	乙甲	乙甲	乙甲	乙甲	乙甲	乙甲
三頭	一頭	一頭	一頭	一頭	二頭	一頭	一頭	一頭	一頭
死	死	死	死	死	死	死	死	死	死
殘頭數	殘頭數	殘頭數	殘頭數	殘頭數	殘頭數	殘頭數	殘頭數	殘頭數	殘頭數
五頭	四頭	四頭	四頭	四頭	五頭	五頭	五頭	五頭	五頭
二頭	一頭	一頭	一頭	一頭	一頭	一頭	一頭	一頭	一頭
級	級	級	級	級	級	級	級	級	級
二三	二五	一一	五四	六六	三四	三五	一二	四四	六六

第二回調査(十月十九日正午)

第一區	第二區	第三區	第四區	第五區	第一區	第二區	第三區	第四區	第五區
乙甲	乙甲	乙甲	乙甲	乙甲	乙甲	乙甲	乙甲	乙甲	乙甲
一頭	一頭	一頭	一頭	一頭	一頭	一頭	一頭	一頭	一頭
死	死	死	死	死	死	死	死	死	死
殘頭數	殘頭數	殘頭數	殘頭數	殘頭數	殘頭數	殘頭數	殘頭數	殘頭數	殘頭數
五頭	五頭	五頭	五頭	五頭	五頭	五頭	五頭	五頭	五頭
一頭	一頭	一頭	一頭	一頭	一頭	一頭	一頭	一頭	一頭
級	級	級	級	級	級	級	級	級	級
三三	三五	一二	四四	六六	二	二一	二六	二	二

第三回調査(十月二十日正午)

第一區	第二區	第三區	第四區	第五區	第一區	第二區	第三區	第四區	第五區
乙甲	乙甲	乙甲	乙甲	乙甲	乙甲	乙甲	乙甲	乙甲	乙甲
一頭	一頭	一頭	一頭	一頭	一頭	一頭	一頭	一頭	一頭
死	死	死	死	死	死	死	死	死	死
殘頭數	殘頭數	殘頭數	殘頭數	殘頭數	殘頭數	殘頭數	殘頭數	殘頭數	殘頭數
五頭	五頭	五頭	五頭	五頭	五頭	五頭	五頭	五頭	五頭
一頭	一頭	一頭	一頭	一頭	一頭	一頭	一頭	一頭	一頭
級	級	級	級	級	級	級	級	級	級
三三	三五	一二	四四	六六	二	二一	二六	二	二

九、驅除劑の價格

驅除劑名	驅除劑	反當驅除劑代	等級
第一區 M式亞砒酸曹達合劑	一斗代	一、八四	一
第二區 M式巴里綠劑	六、七	一、八四	一
第三區 亞砒酸	七、八	二、九五	三
第四區 巴里綠	不明	一	一
第五區 亞砒酸鉛	五、七五	二、一六	二

右の試験成績に徴すれば毒劑は概して撒注當初に於ては殆んど奏効を認めずと雖も四日目頃より逐次効顯を表はすものにして第一等効果を示せるもの第二區亞砒酸にして甲乙兩區供試蟲數二十頭中一頭の生存せるものにして他區に比し稍や不廉

なる嫌あるも一斑驅除劑に比し必ずしも高價と云ふを得ず、次はM式亞砒酸曹達合劑巴里綠は之れに次ぎ他は殆んど効果なし、之れ或は使用量の寡少に失したるに依るに非らざるか。(未完)

● 昆蟲談片

(四九)

名和 梅吉

(百四十) コシボソアリは蜂なり

從來各地よりコシボソアリとて現蟲を添附して質問さるゝものを見るに一も眞正なる蟻なりしことなく、何れも卵蜂科に隸屬する所の蜂にてありき斯く蟻と認めらるゝ所以を考察するに、彼等の外觀並に習性の一部が蟻に最も能く酷似する點あるに因るものと思惟さるゝなり、而して該蟲に關しては何れも天井等より落ち來りて人體に觸れたる場合刺螫するに依り其被害よりして質問の動機が起る様に思はるゝなり、素より該蟲は吾人の軀軀に觸れ其自由を失ひ謂はゞ窮窟なる狀態に遭遇せし時直に刺螫することありと雖も然らざる場合は決して刺螫するものにはあらず、兎に角普通コシボソアリと稱へられ居るものは卵蜂類の一種にして蟻に酷似する所よりして余は曾てアリガタタマゴバチとして記載し置きたることあり、今兩者の差異を簡單に表示すれば左の如し。

▲蟻は腹部の第一節若くは第一、二節が結節狀を爲し居れるも

▲蟻形卵蜂は腹部の第一節若は第一、二節が結節狀を爲し居らざる事

にて區別せらるゝ、而して蟻形卵蜂は益蟲にして彼のコシンクヒモドキと稱する木材害蟲の幼蟲に寄生的生活を爲すものなり、故に該蟲の室内に現はるゝのは農家に於て桑の枯枝或は柳の枯枝其他薪類を二階に堆積され居る場合或は薪炭屋の二階等に斯様な害蟲發生に適當なる枯枝類の存在するに因るものと謂はるゝなり、去れば若し該蜂の現出して人軀に加害したる場合には先以て其原因を調査して彼等の寄生すべき枯枝害蟲の處分を爲し漸次該蜂の現出を滅滅せしむる様に爲すことを肝要と心得べし。

(百四十一) 梨の花芽被害に就きて

當時梨の花芽に就き調査の歩を進めて見るに少なきは二、三割多きは七、八割内外の被害あることを知り、素より其被害に就きては未だ研究中にして原因不明なるものありと雖も其大部分は彼の有名なナシノシンクヒムシにあることは違はざるものゝ如し、特に本年は岐阜縣下の一部に於て花芽の少なきを稱へられ居ることなるが其少なき一因は慥にナシノシンクヒムシと原因不明なるものゝ被害に依るものと思惟さるゝなり、斯る被害に就

さては今後大に研究を要すべきは勿論蓋し梨樹の被害中最も大なるものならんと余は信するものなり然し從來斯る被害に就き當業者の唱道なかりしは全く之を知悉せられざるに基因するならんかと思はるゝなり、各府縣下の梨樹栽培地に於ても少しく注意されたらんには恐らく花芽の被害の存在することを發見さるゝならん茲に略述して當業者諸氏の注意を促し置く。

百四十一 桑苗に附着の昆蟲

本月一日岐阜市美江寺町に於ける觀音堂の蠶祭とて各地方より蠶に關するものゝ販賣を爲さんとして參集されたるもの多かりき就中桑苗の如き極めて多數に持來され販賣され居たり、試みに余は桑苗に附着して傳播さるゝ昆蟲に就き調査せばやとて各桑苗に就き探見したるに左の數種の昆蟲を見出せり。

一、クハノカヒガラムシ(成蟲)

二、ツノラウムシ

三、オホヨコバヒ(卵塊)

四、エダシヤクトリ(幼蟲)

五、カマキリ(卵塊)

六、オホカマキリ(卵塊)

右は昆蟲に屬するものにて前四種は害蟲、後二種は益蟲に隸せり、而して昆蟲以外のものには

一、「アカダニ」(卵塊)

二、「クハシロダニ」(幼蟲)
三、線蟲

「アカダニ」の卵塊は枝面特に冬芽の附近に附着し居り、「クハシロダニ」は冬芽中に蟄伏し居り、線蟲は根部に所謂蟲癭を形成し居りて該蟲の存在するを確知せられたり、其他病害に於ても膏藥病を始め二三のものを認む、右の次第にて取扱はれて居る桑苗には各種の害蟲或は益蟲附着し居りて傳播する外他の動物並に病害の附着をも認めらるゝ事なれば暗々裡に斯くして病害蟲の傳播は各地に於て公然と行はれつゝあるものと見らるゝなり去れば病害蟲の防止上斯る桑苗の取扱に際して是非共豫防方法を講じたる上栽植さるゝ様心懸けありたきものなり。

今日各地に桑の介殼蟲の發生して猛烈なる被害を認むるに至りし基因は他に幾多の證據之れあるならんも桑苗に依れるものは慥かに其の一大因と爲し居るならんかと思はるゝ次第なり、實に注意すべきは苗木の撰擇なりと謂ふべし。

● 血の雨

桂園生

血の雨を降らすといへば直に俠客か博徒かの喧嘩を聯想するが、それが往々昆蟲界に現はれて從來世間を騒がしたのは面白いことである。

昆蟲の排出物が世間の恐怖の種とならうとは一寸考へられぬ事のやうであるが實際それがある、多數の蝶蛾は、それ等が蛹から羽化する際に肛門から尿質の濃液を排出する、其色は一定せないが其中に赤色のものがある、カヒコのは淡紅色であつてヒヲドシテフのは赤色であることは多數の人が知る所である、特にヒヲドシテフにては此赤色の濃液の排出量が比較的多いのである、此等と同様の現象が室外に於て比較的多量に、多少廣き面積の上に現はるゝ時は丁度血の雨の様な感じを與へる昆蟲の血の雨を降らすといふのは畢竟かゝる現象を指したのである。

本邦にては未だ此昆蟲の血の雨騒を聞かないが歐羅巴にては随分昔より之が知られて種々の迷信が是に附随し歴史家詩人などは此血の雨を超自然的現象となし、やがて襲ひ來らんとする凶事の前兆なりと解したのである。

古き文献を辿ればホーマー詩中にもそれと思はるゝものがあるさうである、紀元前二百十四年に羅馬の家畜市場なるイストリアン街に血の雨が降り紀元前百八十一年には同じく羅馬のバルカン及びコンコードの宮殿の庭に血の雨を降らし、又紀元前百六十九年には日中に血の雨を降したとある英國にては紀元前七百六十六年リバーラスが父の後を相續した時三日間血の雨を降したが其後暴風

が無數の有毒蟲を齎らし之が爲に殺されたる人民多く又全國を通じて多數の死亡者を出したとある又紀元七百八十六年プリスリカスの時に血の雨が降りて人の衣服に點じ其狀十字架の形をなしたさうである、千十七年には佛國のアックイテインに血の雨が降つた、千五百五十三年には日耳曼の大部分に無數の蝶が群飛したが其際植物、家屋、衣服及び人が丁度血の雨を降らした時の様に血様の點滴が灌がれた千五百五十三年にも同國にて血滴を灌木や喬木に點じたが之はブランズウィック公なるチャーレス及びヒリツプの死亡の前兆となされた。千二百九十六年にフランホルムにて血滴を點じたが之が爲に猶太人の虐殺が起り一萬の無辜の民が其生命を失ふことになつたのである。千六百八年七月の上旬には佛國のエースに於て比較的廣く血の雨が降つたが市民は驚愕の餘り恍惚となり此現象を不可思議の力に因するものとして、やがて彼等の上によりかゝるべき或悲惨なる凶事の前兆であるとした、此際有名なる哲學者にして昆蟲に注意を拂ひたるバルスが居らなかつたならば市民の恐怖と偏見とは深き根柢を作りて戦々惴々たる小心の人民に對し致命傷を與へたるやも計られなかつたのであつた、然るに偶然の事より其秘密が發かるゝ事になつた、數月前にバルスは餘り見馴れぬ一頭の毛蟲を捕へて箱の内に入れて

置いたが、つい其事を打忘れて居た、然るに箱の内デバタ／＼と音がするので之を開いた所が毛蟲はいつの間にもやら其皮を脱して一疋の美しき蝶と化して居たが忽ち箱より逃がれて飛び去つたのである然るに箱の底には錢大の(一シリン)の赤點が残つて居た、此事は其内の殆んど始めに起つたが同時に多數の蝶の空中に群飛することが觀察せられた、故に血雨は畢竟個様なる蝶が壁などに止まる時に個様なる液を漏らしたものと彼は思惟したのである、從て彼は之を血雨と比較したるに此等双方が同様であることを知り且又血雨の點せる實地を檢したるに其涓滴は家の頂や石の上面に現はれずして却て側面や罅隙や窪める所や其他雨の容易に達することの出来ない所にも見出されたのである、此等により血雨が全く空より降り來つたものでないことも確證された、かやうにして賢名なる觀察者は血の雨と稱せるものが全く自然の現象に起因すること明にして無智人民の恐怖心や迷信

藥 用 昆 蟲 (續々)

名 稱 方 言 使用法の概略

栗の木の蟲	焼き食す
天牛の幼蟲	炭火にて焼きて用ふ
槓の天牛	幼蟲を燒きて食す
栗の木の鐵砲蟲	焙りて醬油を付く

を除き去つたのである、今少し早く此事實の真相が單明せられて居たならば多分猶太人の虐殺は行はれずに済んだであらう。

血の雨を起すものはヒメヒオドシ *Vanessa urticae* 及び *V. polychloros* 最も多いといはれて居る千六百五十年の五月二十八日にはスコットランドにてエングランドの境に近き一地方にて三哩に亘りて血の雨を降らした事がある。

此外血の雨の記録は多々あるが、くだ／＼しいから之を省くことにする、要するに、昆蟲の尿液即ち小便が世間を騒がして之が爲多數人民の死亡を見たる如きは如何に迷信の害の大なるかを證するに足るのである。

● 食用及藥用昆蟲 (承前)

岡山縣立農事試驗場

効 力 回答者 備 考

風邪にて熱高き時及蠅蟲にて困難の場合全治するの効を有す	岡山市	
胃腸病	上房郡	栗に生ずるもの
子供の蟲氣	後月郡	
喉の藥	眞庭郡	

シロソヤカミキリ、
クヤマカミキリ、等
の幼蟲

栗の木の蟲
クヌギ栗の甲蟲
の幼蟲
タイノムシ

火力にて乾燥して服用す
燒きて食す
生の儘又は燒きて細末とし
て服用
黒燒とし粉にしてノム

栗のムシ

栗の天牛

幼蟲を搾りて其液を含む
燒きて用ふ

マキの蟲

栗の木の蟲

燒きて食す

蜂の幼蟲

串にて刺し燒きて食す

各種蜂の幼蟲

蜂の子

醬油の煎付

蜂の幼蟲

醬油を塗り後燒く

野葡萄の蟲

串に刺して燒きて食す

カブの蟲

幼蟲を醬油にて付燒として
服用す

山葡萄の蟲

付燒として用ゆ

葡萄スカシバの幼蟲

カラビ天牛

幼蟲を食す

葡萄の天牛

幼蟲を搾りて其液を飲む又
幼蟲を火にてアブリて飲む

ガンビのムシ

燒きて用ふ

イボタの青蟲

黒燒

イボタンのムシ

幼蟲を黒燒として服用

イボタのムシ

乾燥して煎じて用ふ

イボタの幼蟲

イボタン蟲

黒燒き

加多留性の咽喉病

小兒のカンに特効あり

小兒の蟲藥

咽喉の痛み

咽喉病

實扶的里及小兒の蟲氣

幼兒の強壯劑

咽喉の障害によし

小兒の蟲藥

こん藥

蛔蟲によし

小兒の蟲藥とす

小兒の蟲藥に持効あり

小兒の耳病によし

小兒の蟲氣

咽喉病及小兒の衰弱病

總て小兒の疾病によし尙
平常食せしめて小兒の精
力を増進し胃腸を頑健に
す

肺病の妙藥

胃病に有効

肺病

肺病

肺病

苦田郡

英田郡

阿哲郡

赤磐郡

後月郡

川上郡

勝田郡

和氣郡

眞庭郡

郡窪郡

和氣郡

淺口郡

郡窪郡

後月郡

同

勝田郡

邑久郡

兒島郡

上房郡

赤磐郡

栗樹を食害する幼蟲を
云ふ

カブにエビヅルの俗稱

カラビはエビヅルの俗
稱

ガンビはエビヅル、野
葡萄等の俗稱

各種カマキリ

名稱不明

シラミ

イボタンの蟲
イボタ
イボタの蟲

黒燒として服用す
黒燒又は煎汁又は生の儘オ
ブライトにて飲む
乾燥
麥飯にてネル
其儘にて飲用す

肺病及胃病に奏効あり
肺及胃弱
肺病、胃病
アカギン藥
狂風

サルトリグアイの
天牛の幼蟲
サルトリグアイの
蟲

炭火にて燒きて用ふ
火力にて乾燥したるものを
服用す
燒きて食す

胃腸病
心臓病に妙藥
小兒のカンに特効あり

サルトリグキ
サルトリグキイ
のムシ

竹串にさし燒きて使用す
燒きて用ふ
煎じて用ふ

小兒の衰弱に服用
小兒の慢性胃腸病（ヒカ
ン）によし
牛の熱病

カマキリ
カマタテ

燒いて粉狀となし麥飯粒に
てこれ足の掌に貼用す
黒燒とし胡麻油を混じ局部
に塗布す

脚氣病に効あり
痔病によし

蟻

打潰し腫脹部に貼用し該腫
を滅するに効あり

脚氣病

カマキリ
カマキリ

黒燒となす
煎汁とす

脚氣病

カマキリ
カマキリ

陰乾したるもの又は生の儘
潰し膏藥の如くして局部に
貼付し湯郷温泉に入湯す其
効あること定評あり

脚氣病

カマキリ
カマキリ

脚氣病に特効あり

脚氣病

カマタテ
カマタテ

足顔の腫、脚氣其他腫

脚氣

マタ

脚氣

脚氣

英田郡

小田郡

後月郡

英田郡

小田郡

後月郡

淺口郡

赤磐郡

阿哲郡

都窪郡

上房郡

上房郡

勝田郡

小田郡

英田郡

苦田郡

同

上房郡

邑久郡

小田郡

後月郡

淺口郡

ミチオシヘ	ミチシルベ	ハニミヨウ	ミチオソヘ又はハニミヨウ	豆ハンメヨウ	ヤママイ	ウスパカゲロウの幼蟲	黒アゲハ	各種蟬の蛹殻	クマゼミ	クハカミキリの幼蟲	ヒメコガネ及マメコガネ	ヨトウムシ	アブの一種	クビアカミキリ	ウスバカミキリ	オホアチカミキリ	等の幼蟲	名不	明
-------	-------	-------	--------------	--------	------	------------	------	--------	------	-----------	-------------	-------	-------	---------	---------	----------	------	----	---

ミチシルベ	ハニミヨウ	ミチオソヘ又はハニミヨウ	豆ハンメヨウ	ヤママイ	コマコマ	黒アゲハ	蟬殻	蟬の出殻	蟬のメケガラ	カタビラゼミ	トウガキノムシ又はイチヂクの蟲又はクハノムシ	無花果の天牛	マダア	ヨトウムシ	アブ	柳の天牛	バノホウジヨ
-------	-------	--------------	--------	------	------	------	----	------	--------	--------	------------------------	--------	-----	-------	----	------	--------

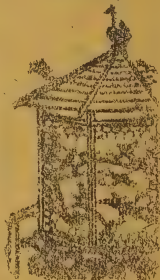
アルコールツケ	煎汁とす	壓潰し腫瘍部に貼用化膿を促進せしむ	成蟲を竹串にサシ乾燥粉末	蛹の汁を飲む	干して煎汁とす	麥飯に練込み局部に貼用す其儘粉末と酒其他のものを加へて服用す	粉砕して用ふ	黒燒として種油にて溶き使用水一合に三個許りを入れ甘草を加へて五勺に水の減する迄で煮詰め服用	胡麻油に浸し置き其汁を耳に入る	生の儘又は陰乾して煎じ服用	幼蟲を搾り其液を飲む又幼蟲を火にてアブリのむ	陰乾として其儘	ツブシて汁を付る	蛇を乾燥粉砕し飲用す	幼蟲を搾りて其液を飲む又幼蟲を火にてアブリのむ	生の儘使用
---------	------	-------------------	--------------	--------	---------	--------------------------------	--------	---	-----------------	---------------	------------------------	---------	----------	------------	-------------------------	-------

毛生藥	癩病患者及肺勞者に用ふ	發疱藥	インキン藥	咽喉の痛み及小児の痙攣によし	腫物の吸出し	腫物を散すに特效あり	打身によし	中耳炎(俗に言ふ耳ダレ)に有効	耳病	便秘	耳病	中風	咽喉病及小児の衰弱症	牛の熱病	破風傷	血道に有効	咽喉病及小児の衰弱症	傷痰
赤磐郡	後月郡	阿哲郡	小田郡	後月郡	後月郡	都窪郡	同	浅口郡	阿哲郡	小田郡	阿哲郡	後月郡	赤磐郡	同	浅口郡	後月郡	小田郡	

望扶斯病診察に使ふ原料ともなす

大豆を食害しつゝある金龜子

雜報



●昆蟲の活動期に入る

本年の寒中は昨

年に比し餘程温暖に感ぜられ、寒明け以來今日に至るも差したる寒じを覺わざるなり、従つて、昆蟲類中蚜蟲の如きは既に晩冬即ち二月中に於て孵化して幼蟲となり、桃或は梨梅等の花芽及葉芽に集り加害を開始せるを見る、而して梅花には蜜蜂の活動は勿論花虻類の訪問するものも少からず三月四日に至りては所内にキテフの翩々として飛來するものあり、或はヒラタアブの桃の蚜蟲發生個所に來りて産卵を試みるものあり、又夜間所内のアーク燈にはクハトゲエダシヤクの蛾の飛來するもの少からず、桑園に至ればクハエダシヤクは將に桑芽を食害せんとしつゝあり、岐阜縣下には一般尺蠖の發生甚だ多きを傳へらるゝあるは全く該蟲の發生多きは勿論なるも亦彼等の活動例年よりも早くして能く目に觸るゝが爲めなるべし、當時の状態にて氣候順調に經過するに於ては彼岸前後にも至らば各種昆蟲の活動を目撃せらるゝべく吾人は大に害蟲軍と戦ふの勇氣を持するの要ありとす、今後氣候の激變なきに於ては害蟲軍の勢

力旺盛となり受くる所の損害亦大ならんと觀測されるれば昆蟲の活動期に入りたるものと見て可ならん。(ナ、ウ)

●サンホゼー介殼蟲の驅除劑

米國ウイ

スコシ州のフラツケアー氏の報告に依ればサンホゼー介殼蟲の驅除劑として最も有効なるものは石灰硫黄合劑一升に對し八升の水を加へたるもの或はスケールサイドと稱する介殼驅蟲劑一升に對し水一斗二升を混じたるもの或は石油乳劑一升に對し、水三升五合を加へたるもの等なりと云ふ兎に角冬季介殼蟲驅除に就きては從來一般に呼稱される居る濃度のものよりも一層濃度の藥劑を使用する要あるを知るに足れり余は從來實驗の結果冬季のみならず春夏の候に於ても稍々濃度のものを使用すべき必要を感じ居るものなり。(ナ、ウ)

●羊齒の葉蜂

米國オハヨー州に産する、ヘ

ミタキゾヌス、ムルチシンクツス、ロウエル、*Hemiteoxenus multidentus* Fowler. と稱する羊齒の

葉蜂は一年一回の發生にして五月成蟲現出して同月下旬葉上に産卵なし、二三日内外を経れば孵化して幼蟲となり葉を食すること十一日乃至十二日にして老熟すと云ふ而して該蟲の幼蟲はミンサザイと謂へる鳥類の嗜好に適し大に啄食さるゝとはハウル氏の報告に依る所なり。(ナ、ウ)

●桑枝尺蠖の發生多し

岐阜縣郡上郡内

へ本月上旬出張の際各所の桑園に就き桑枝尺蠖の發生如何に關し調査なしたるに何れも多少の發生あらざるはなく特に同郡彌富村部内の一部に於ては其の發生頗る多きを見たり、餘りの事に一枝に附着する數を算したるに僅かに七八寸乃至一尺内外の枝に少きは七八頭多きは三十餘頭に及びたり以て如何に發生の夥多なるやは推知するに足れり當時既に活動を始め桑芽を食害なし發芽不能に爲し居るものあり、該地方は高木作にして一株に存在する總數は恐くは二、三千頭に達するならんか斯く多數の發生ありて平均一頭にて十芽宛を食害するものと假定するときは二萬芽乃至三萬芽の被害となり一芽より發生する數葉の重量を一匁二分位とするときは實に二十四貫乃至三十六貫目の損害となるものなり、之が驅除法としては徒手にて捕殺すべしと雖も斯く多數の發生ある場合には藥劑的驅除に従事する方遙かに得策ならんかと思はるゝなり、最も藥劑としては除蟲菊加用石鹼合劑可ならん、要するに本年は何れの地方にも該蟲の發生尠からずとの事なれば此際油斷なく特に注意の上之が撲滅に努力すべしと云ふべし。(ナ、ウ)

●桑枝尺蠖の爲め桑樹の被害 前項記載の如く桑枝尺蠖の發生夥多の爲め起る所の桑樹の被害高は單に桑芽或は桑葉の減收なるが如く思惟

さるれども仔細に其の被害高に就き考察する時は決して桑葉直接の被害に止まらずして枝の枯死を促す被害又尠からざるを見るなり然し斯る事柄は一般に注意殆んど之れなきが如けれども實際は中々大被害なることを知らるゝなり、從來余は各地に於て該蟲加害の爲め桑枝の枯死するものあるを散見せし處なるが其の被害の大なる處は高木作り桑樹なりしなり、去れば本年の如き當業者間に於て其の發生夥多なるを吹聴せらるゝ場合の時には一層多くの枯枝を生ずるならんかと思惟さるゝなり、兎に角桑枝尺蠖の爲め起る所の被害は單に收葉を減少せしむるに止まらず延ひては桑枝の枯死するものあるを念頭に持し常に之が防除に努むる様心掛け肝要なりとす。(ナ、ウ)

●稻作螟害調査 福岡縣農林課害蟲部に於て客年中に於る稻作に對する二化性螟害程度に關し調査したるものに依れば客年中の二化性螟は稻早中晩平均被害高は無被害に比し容量に於て一割八分重量に於て二割六厘を示し二百二十萬石の出來高に對し約八分を算し十七萬六千石の損害を見積もり一石時價四十圓に換算する時は實に七百萬圓の巨額に達し居れり而して其發生狀態は平年に比し第一化期にありては概ね五日間早く第二化期は之に反し五日内外に遅延せし結果例年の慘害期たる二化期の被害期に際しては稻は出穂後なりしかば著しく硬化し居たる爲め仔蟲の喰入に不便なりしのみならず喰入後は營養不良なりしと喰害期の短縮されたとに依り其被害は之を前年

に比し容量に於て四分重量に於て五分一厘の輕減を示したるは不幸中の幸なりしと。(福岡日々新聞)

●新西蘭にエビガラスズメ

新西蘭に於ては甘藷の栽培行はれ、特に過去三年間に涉り從來栽培の馬鈴薯の不作なりし爲め却て甘藷は食物として重要な地位を占むるに至りたる由にて之が害蟲は殆んど之れなしと謂へる程なるが只一種のエビガラスズメの發生ありて其の葉を食害す云ふ然し未だ大害を與ふるには至らず、而して其の驅除法としては赤手捕殺法に依り居れり。

●布哇にチャイロコ子ガ

布哇にては何時しか本邦產チャイロコガネ移入され當時同地方に於ける葡萄の一大害蟲となりたりと云ふ、該蟲は晝間土中に潜伏し居り夜間現はれ加害する由にて之を捕殺すべしと雖も又亞砒酸鉛一磅を二斗の水に投じたるものは各種試験中最も良好なる効果を現はしたりと云ふ。

●イカリモンガ飛翔

本月三日岐阜市公園に於てイカリモンガの飛翔するものを見たりしが又本月九日岐阜縣郡上郡嵩田村地内通行の際該蝶の飛翔するものあるを散見せり、之れ全く成蟲狀態にて越冬せしもの、暖氣を感じて斯く活動せしものと謂ふべし。(ナ、ウ)

●ヤマキテフの現出

本月七日岐阜縣郡上郡上保村地内通過の際ヤマキテフの飛揚しつゝあるものを見たり、該蝶も成蟲狀態にて越冬せしもの、當時の暖氣に現出せしものなりとす。(ナ、ウ)

●蚤の豫防法

蚤は冬季と雖も散見するこ

とあるも極めて稀なり、然るに當時の暖氣に依り其の數を増加し來りて吾人の血液を吸收して加害するもの少からざるに至れり、之れ本年度に於ける繁殖の基因となるものなれば此の際其の豫防法を講じ彼等の發生を少からしむる様に爲すべし、其豫防法としては當時現出して血液吸收するものあるときは直に之を捕殺するは勿論一面に於ては彼等の幼蟲の生活すべき個所に對し相當の處置を爲すにありとす、即ち疊其の他の敷物の下を清潔になし向は新聞紙等にクレオソリウムを塗抹したるものを敷き置くにあり、而して犬猫等の居所は折々清潔に爲し、石油乳劑或は除蟲加用石鹼合劑等を撒布して幼蟲の驅殺を圖るべし、以上の注意に爲さば蚤は殆んど發生を認めざるに至り安眠せらるゝこと明かなり。(ナ、ウ)

●サルハムシの防除法

サルハムシは蔬菜害蟲中最も驅除困難なる一種なるが今秋波生氏が日本園藝雜誌上にて發表せられたる防除法を見るに左の如し。

一、可成圃地を轉換して輪作すべし。

二、冬期間被害地及び附近を清淨にし畦畔草叢を焼却すべし。

三、播種前圃地の周圍或は其の附近に存する畦畔草叢に稈稿塵芥類を散布して焼却すべし

(八月中旬頃に於て爲すべし)

四、被害多き個所には早播を避け降雨を待つて播種し早播後は早効肥料を分施し務めて幼苗の發育を促すべし。(總て肥料は稀薄なるものを數回施すを要す)

五、播種一二週間前畑の周圍畦畔草叢に隣接する方面に枕畦をなし、一畦に大根類の捨播を

なし誘殺すべし早播は必ず一條になすべし。
六、幼蟲成蟲共に轉落性あるを以て箕又は水と
七、石油とを盛れる器内に拂ひ落して驅除すべし
八、小數發生せる場合に於ては小棒の先に粘土
を附け之を以て取るも亦可なり。
九、潜伏せる草叢間より圃地に侵入するを遮斷
する目的に依り適宜次の方法を行ふべし。

(A)圃地の周圍或は畦畔草叢等に隣接する畦
の外側斜面を可成急勾配に浚へ成蟲の圃地に
進入せんとして攀登るに際し、土砂と共に再
三再四墜落して遂に溝底に群集するものを藥
殺若くは誘殺するか或は間引菜を散布して誘
殺し、或は小麥稈を以て焼却すべし、此作業は
種子の發芽するに始まり二百二十日後約一週
間に亘り、發生の状態に應じて數回乃至毎日
一日兩回午前七時頃午後二時頃斜面を浚へ直
し、九時四時の兩度誘殺すべし、尙斜面に砂
木灰等を撒布し置く時は成績一層良好なり。
(B)侵入の方面に水溝を設け水を貯ふるか、
灌水不便の土地に於ては割竹を裝置して之に
水を侵入し、石油を點滴し置くべし、傾斜地
にありては竹又は木片等を敷き之にツリ
タングルフートを付けて布設するも可なり。
九、該蟲の發育程度其の他の狀況に依り適宜次
の藥劑を選使用すべし。
(A)遮斷的急勾配及び葉上に專賣局發賣除蟲
用粉煙草を撒布すべし、(B)除蟲菊木灰の施
用、(C)除蟲菊石灰合劑の施用、(D)樟腦灰
の施用、(E)除蟲菊加用石油乳劑の應用、(F)
蟲二五―三〇倍、對幼蟲三〇―四〇倍、(F)
石油乳劑の應用(對成蟲一五―二〇倍、對成蟲

二〇―三〇倍)(G)石鹼加用木蓼蓋、黃凍樹、
除蟲菊莖、馬醉木、蕃椒等の煎汁を用ふるこ、
(H)場合に依り毒劑を用ふるこ、(I)種子
を鯨油に三十分間浸漬播種すれば豫防の效果
あると云ふものあり。

●桑山技手の來所 北海道農事試驗場在勤

北海道廳技手桑山覺氏は郷里愛媛縣よりの歸途本
月十日當所に立寄られ名和所長並に名和技師に面
會種々斯學上の談話を交換され特に同氏はトビケ
ラ類の研究に従事され居る事とて同標本を親しく
觀覽せられたりと云ふ、當時恰もトビケラ類の現
出期ともなり居れば各地方に於て採集の上同氏に
送りて斯學研究の便を圖るべく援助されんことを
地方同好者に渴望する所なり。

●近藤勝次郎氏の訃 本誌上に屢々紹介し

たる如く改良藁積法に關し小冊子を著はし無代配
布をして専ら之が普及に熱中し且又各府縣下より
の招聘に應じ實地指導にも從事され居たる愛知縣
愛知郡東郷村近藤勝次郎氏は豫て病氣療養中の處
病勢更り遂に本月三日黃泉の客とならる誠に哀悼
の念に堪えず謹んで吊す。

●正誤 「前號竹内吉藏氏論文「キイロアシブ
トハバチに就て」中誤植を訂正すること左の如し

第九頁下段終の行及終より三行目と七行目の亞料は亞料の誤

又終より五行目術語は用語の誤

第拾頁下段三行、十一行、十四行目の Leech は Leach の誤

又五行目 Pseudavellaria は Pseudocavellaria の誤、六行目
S. H. Schulz の誤

木材の腐朽を防ぎ白蟻海蟲の害を驅除豫防する
には本社製品を使用するに限る

●防腐木材

各種枕木、電柱、ブロック、護岸、船舶、橋梁、棧橋、板塀、木樋、木煉瓦、床板用材類（何時ニテモ御急需ニ應ズ）

特許第八三五六號

●木材防腐劑 クレオソリウム

塗刷輕便滲透容易にして防腐防蟲に卓効あり

●木材防腐劑 クレオソート油

器械的注入法に依らずして簡便に塗刷し得られ而も防腐防蟲に偉効あり

東洋木材防腐株式會社

本社

大阪市北區中之島三丁目壹

電話 本局 貳貳〇〇番

振替貯金 口座 大阪一三二二六番

東京事務所

東京市麴町區内幸町二丁目四

電話 長

新橋 一八二番

(說明書第一次呈贈御呈)

財團法人名和昆蟲研究所基本金募集趣旨書

近時我國人口の遞加著しく、百物の需要昔日に倍蓰するものあり、隨て栽培植物の實收を増加し、品質の改良を促進する必要は刻下急務に屬すると謂はざるべからず、而して植物の實收を増加し、品質の改良を促進するは天與の發達を妨害する諸種の害蟲及病菌の故障を除去するの途を講ずるより急なるはあらざるべし、若一朝氣候の變異等に依り是等害蟲或は病菌の襲來發生するに遭へば、鬱々たる森林、穰々たる田野も、花葉乍ち凋落し、根幹乍ち枯損して其品質を劣惡ならしめ、若くは其の產額を減耗せしめ、甚しきは野に寸青を留めざるの慘害を見るに至るべく、爲めに毎年約壹億五千萬圓を下らざる損害を被むるは統計の示す所人をして慄然として夏尙寒きを覺えしめずんば、あらす、則ち驅除豫防の方法を講じ、以て慘害を除き禍根を絶つに非れば如何に栽培種藝の方法其の宜しきを得るも、徒に勞苦を贏ち得るのみにして莫大の經費を擧て水泡に歸せしむるの恨事なしとせず、是れ不肖等か財團法人名和昆蟲研究所の爲めに基本金を募集し以て國家經濟の大本を培養する此種事業の完整を企てんとする所以なり。

蓋し財團法人名和昆蟲研究所は、昆蟲竝に害蟲驅

除豫防事業の講究を目的とし設立せられたるものにして、現所長名和靖氏は明治十五年以降今日に至る三十有餘年一日の如く心血を注ぎて斯業に盡瘁し家産を擧て之が資に供し同二十九年四月獨力昆蟲研究所を創立し、害蟲驅除病菌根治及益蟲保護に關し夙夜孜々として躬ら山野田疇を跋涉し或は人を派し學術資料の昆蟲を蒐集するもの累積して今や其の數二十餘萬に達し、標本壹萬有餘種を算するに至り、其の他歐米各地と交換したる奇種珍類亦尠からず、若し其の萃を抜くに至ては斯道に於て國寶と稱すべきものあり、其他氏が事業の擴張に熱心なる或は圖書を刊行して斯學の普及を計り、或は講筵を開きて後進を教育し、若くは實地に臨み實物に就き當業者を啓發する等一にして足らず、今や受講生は全國三府四十三縣臺灣、樺太、朝鮮及滿洲を通じて二萬有餘の多きに達す、其の學界に貢獻し實業を補益するの功績洵に著大なるものなり。

夫れ氏は我國に於て未だ昆蟲學の何物たるかを普知せざる時代に當り、之が研究に先鞭を着り、獨力經營萬難を排し其の成績を擧ぐる此の如しと雖も、事業の前途は頗る遼遠に屬し、日新月歩の世運に順應する施設は限りある個人の力を以て能く

之が完備を期すべきに非ず、是に於て明治四十四年二月氏は決然標本一萬二百二十九種、建物九棟基本金壹百八拾餘圓の財産を舉て之れを提供し相謀りて現今の財團法人を組織するに至れり。

爾後同研究所は國庫及岐阜縣の補助を主たる財源として辛ふして維持しつゝありと雖も、常に資力窮乏の歎あり、爲めに時運に伴ふの施設を爲すに由なきのみならず、政論の方針に依て消長すべき補助金を以て、此悠久不變の事業を確立せんと欲するは萬全を期するの道に非ざるを以て、茲に基本金拾萬圓を募集し以て東洋唯一の昆蟲研究を維持發展する百年の大計を定め、國家に貢獻する所あらしめんとす翼くば、朝野有志の士幸に之れを諒として奮て義捐せらるゝ所あらんことを。

大正五年一月

發起者 (イロハ順)

前衆議院議員	早川六三郎
前衆議院議員	原眞澄
衆議院議員	大場竹次郎
衆議院議員	岡崎久次郎
衆議院議員	川崎助太郎
前衆議院議員	高橋義信
衆議院議員	長尾元太郎
貴族院議員	上松泰造
衆議院議員	安田伊左衛門
前貴族院議員	松原芳太郎

賛成者 (イロハ順)

岐阜縣會議長	松岡勝太郎
前衆議院議員	牧野彦太郎
衆議院議員	古屋慶隆
衆議院議員	坂口拙三
前衆議院議員	佐々木文一
岐阜縣知事	島田剛太郎
衆議院議員	匹田銳吉
式部長官伯爵	戸田氏共
貴族院議長公爵	徳川家達
農務局長	加納久齊
貴族院議員子爵	田中芳男
貴族院議員男爵	田尻稻次郎
會計検査院長法學博士子爵	松平康莊
帝國農會長貴族院議員侯爵	古在由直
農商務省農事試験場長農學博士	三島彌太郎
日本銀行總裁子爵	島田三郎
衆議院議長	下岡忠治
衆議院議員	土方久元
前宮内大臣伯爵	

財團法人名和昆蟲研究所基本金募集規定

第一條 募集セントスル基本金ノ總額ハ拾萬圓トス

第二條 基本金ハ確實ナル銀行ニ預ケ入レ又確實ナル有價證券ヲ買入レ永遠ニ蓄積シ其利子ヲ以テ研究上必要ノ費用ニ充ツ

第三條 基本金ハ財團法人名和昆蟲研究所理事之レチ管理ス

第四條 基本金ノ寄附者氏名金額ハ名簿ニ登錄シテ永久保存スル

第五條 外研究ノ機關雜誌タル昆蟲世界ニ掲載ス

基本金ニ關スル毎年ノ收支計算ハ昆蟲世界ニ掲載ス

一、贈金ハ岐阜市公園名和昆蟲研究所内理事長日比重雅宛送金アリタシ

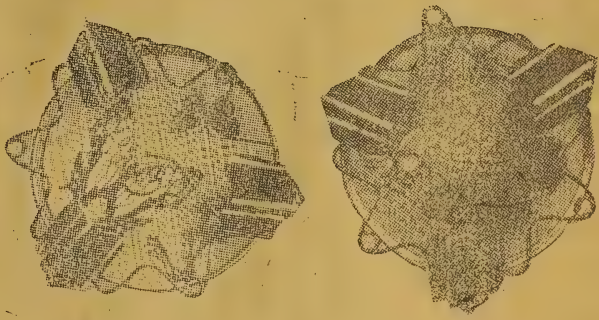
一、名和昆蟲研究所ノ振替貯金口座ハ東京三一九一〇番

皿

灰

蝶

胡



◎本品は當部獨特製品の一つにして其皿には實物の蝶と草花を應用し周縁はニツケル細工を施し之れに紅葉を加味せる蔦かづらを圍らし而して其葉面に卷蕨を載せ中央に這ひ出でたる蔓先にて灰を拂ひ又之れが掃除をなすには蔦かづらと皿とを自由に欺め外づし得る様裝置せり之れ實に高尚優雅なる最新の製品にして和洋の客席及平素家庭に於ける現代式の實用品なり

本品は各個づゝ段紙ボール箱入れとなし最体裁良く價格も亦低廉なれば、竹細工製品の胡蝶卷蕨入れと共に頗る高評を博しつゝあり乞ふ陸續御使用の榮を賜はらんことを

胡蝶灰皿（直徑四吋）壹個ニ付

金七拾五錢也

荷造送料金拾參錢

千筋胡蝶硝子盆（橢圓型）

大型（巾一尺三寸） 中型（巾一尺一寸） 小型（巾七寸）

金參圓 金貳圓參拾錢 金壹圓八拾錢

荷造送料 荷造送料 荷造送料

金三十五錢 金二十五錢 金二十錢

白蟻驅蟲防腐劑

クレオソリウム

▲クレオソリウムの効力

本劑の主藥は、クレオソート油である。特徴としては藥品配合作用にて、防腐力旺盛、滲透容易、乾燥迅速、逸出の虞れなく、使用上至便且つ有効にして、浸潤又は塗刷して使用し、効力に於ては一度材質内に滲込せば腐朽の主因たる彼の蛋白質に一種の變質作用を起し、微生物の發生を驅除防止し、又腐朽作用を誘導し易き氣孔の填充を完全にし、雨露に洗脱さるゝことなく、蟻害

其他害蟲の侵入を受けることなく、寒暑氣候の變化に抵抗して逸出せず、永く材質の内外を防護保持し耐久命數を永遠ならしむ。又釘其他金屬を侵害するの虞なし用途の廣汎なる列舉に遑なきも雨風に曝露の處、水中地中常に水氣濕氣を受くる處。蟲害多き處（海陸を問はず）諸用材に施して、確實に其腐朽、害蟲を防止することを得。滲透程度は、三回塗刷を行へば、四分配の如きは、其透徹を見ること容易なり。

價 格 表

容 量	塗布面積	改 正 價 格	荷 造 送 料
壹梱（一斗入 二罐詰）	三回塗布 三十七面坪	金 拾 圓 也	最寄驛迄 無賃配達
壹斗（貳力罐詰）	十三回塗布 十三面坪	金 五 圓 也	荷造當部負擔 運賃着拂
五升（貳力罐詰）	七回塗布 七面坪	金 貳 圓 八 拾 錢	荷造當部負擔 運賃着拂
壹封度（貳力罐詰）	三回塗布 三合	金 貳 拾 錢	荷造送料 金 拾 六 錢

資本金壹百五十萬圓

製造元

東洋木材防腐株式會社

岐阜市公園

販賣元

名和昆蟲工藝部

電話一九七番

振替東京一八三三〇番

此繪葉書臺紙は臺灣特産の蓮草紙を原料となし
蝶蛾の鱗粉を轉寫し添ふるに彩色の草花を以て
す従つて蝶蛾の軀軀は勿論草花も浮出し恰も實
物に接するの觀あり、見る者をして恍惚たらし
むる特製品なり。

特許一七三六號
蓮草紙應用轉寫葉書

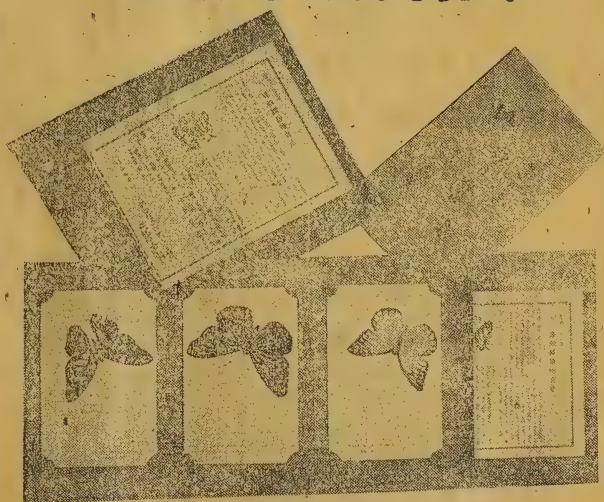


三枚壹組（一號より六號まで有り）
定價 壹組

送料 貳組まで金貳錢
金貳拾錢

蝶蛾のアイボリー紙に轉寫し自然美を現
鱗粉を
繪葉書として使
用され亦圖案資
料寫生の標本と爲す
新意匠の製品なりとす

特許一七三六號
實物蝶轉寫葉書



三枚壹組（一號より六號まであり）
定價 壹組

送料 貳組まで金
金貳拾錢

名和昆虫工藝部
番〇二三八一京東替振

岐阜市公園
番七九一話電

圖 書 目 錄

●名和日本昆蟲圖說

第一卷

定價金五圓 荷造送料
特價金參圓(金拾七錢)

着色石版十八度刷圖版五葉入
實物大形態を現はし之を詳細説明し

●日本鱗翅類汎論

全

定價金壹圓五拾錢
郵税金 拾 錢

日本鱗翅類研究者にまゐりては好參考書なるこ
と疑ひを容れず斯界一方の重鎮たりとの世評

●第一回全國昆蟲展覽會出品目錄

全

定價金八拾五錢
郵税金 六 錢

昆蟲分類上唯一の參考書にして遠慮なく言へ
ば斯界の燈明臺なり何人も座右に缺く可らず

●薔薇の昆蟲世界

全

定價金 貳拾錢
郵税金 貳 錢

複雜なる昆蟲界を薔薇の一株によりて説明し
たるものは實に名和所長が害虫驅除の宣言書

●害虫防除要覽

全

定價金 卅五錢
郵税金 四 錢

害虫驅除豫防の六韜三略にして寫眞銅版三十
葉木版圖卅個入文章簡にして能く要を得たり

●普通農作物害蟲一覽

全

定價金 五錢
郵税金 貳 錢

名和氏三十年來の研究凝つて此の一葉を生ず
農作物害虫發生經過より驅除豫防法一目瞭然

●通俗益蟲集覽

全

定價金 貳拾錢
金貳拾 貳錢

害虫驅除の天使二十有餘種の益蟲を圖示し之
れに詳細なる説明を附したるものなり須一讀

●害蟲圖解

廿五枚

定價金貳圓五拾錢 荷造送料
特價金壹圓廿五錢 金八錢

農作物の重なる害虫廿五種を集め其發生經過
驅除豫防法を着色石版畫にて説明したるもの

●昆蟲世界合本

每卷

上製本金壹圓貳拾錢 送料八錢
未製本金壹圓 也 送料六錢

第三卷以下第貳拾貳卷まで每一箇年宛を合本
に製したる物毎卷目錄を附し索引に便せり

●名和昆蟲研究所報

告壹

定價金壹圓五拾錢
郵税金 八 錢

日本鱗翅類の生活史並に新屬新種記載、四六
倍版コロタイプ圖版八葉着色石版圖版一葉

●名和昆蟲研究所報

告貳

定價金 貳圓也
郵税金 拾二錢

日本枯葉蛾科、釣翅蛾科の記載、四六倍版、着
色圖版五葉コロタイプ圖版五葉、圖數二四〇

●通俗蝶類圖說

全

定價金 八拾錢
送料金 四 錢

本邦產蝶類説明、採集製作法、索引表、着色
圖版十二枚、説明七十頁、採集者必携の良書

●通俗直翅類圖說

全

定價金 八拾錢
送料金 四 錢

本邦產直翅類説明並に採集製作法詳説、菊版
着色圖版八枚、説明八十四頁、挿圖六十六個

名和昆蟲工藝部

振替口座東京一八三〇二番

岐阜市公園

電話九一七番

寄稿歡迎

- 一、昆蟲に關する事項は細大に拘らず御寄稿あらんことを請ふ
- 一、原稿は楷書にて平假名を交へ、昆蟲名稱は片假名を用ゐられたし
- 一、原圖は明瞭に認められたし圖版となるべきものは縦五寸六分横四寸或は縦二寸五分横三寸六分の輪廓に認められたし
- 一、原稿は前月廿五日迄に御送附を請ふ

岐阜市大宮町二丁目

財團法人名和昆蟲研究所

● 助手採用廣告 ●

資格 中學校、農學校卒業若クハ右同等ノ學力アル者

身體 強健ナル者

年齡 拾七歲以上

月薪 拾五圓

手當 拾五圓

昆蟲學ニ趣味ヲ有シ研究セントスル者ニシテ右各項ニ該當スル者ヲ當所助手ニ採用ス志望者ハ至急履歷書ヲ添ヘ申込マルベシ採否ハ追テ通知ス

財團法人名和昆蟲研究所

岐阜市大宮町二丁目

● 本誌定價並廣告料 ●

- 壹部金拾錢(郵稅不要)
- 半年分 前金五拾四錢(五冊迄は一冊拾錢の割)
- 壹年分(十二冊)前金壹圓八錢(郵稅不要)
- 「注意」總て前金に非ざれば發送せず但し官衙農會等規程上前金を送る能はず後金の場合には壹年分壹圓廿錢の事
- 外國に郵送の場合は一冊に付拾參錢の事
- 雜誌代前金切の節は帶封に前金切の印を押す
- 送金は郵便爲替又は振替東京參壹九壹〇番附 口座登記料として壹錢を要するから御拂込の際誌代に一錢を加へて御送附を願ひます
- 廣告料五號活字二十二字詰壹行に付金拾錢四半頁以上壹行に付金七錢増

大正八年三月十五日印刷並發行

岐阜市大宮町二丁目拾八番地

發行所 財團法人名和昆蟲研究所

電話番號(長) 二三八番

岐阜市大宮町二丁目拾八番地

發行所 名和梅吉

岐阜縣岐阜市朝屋町五拾番戶

編輯者 大野志馬之助

岐阜縣大垣市郭町四十五番地ノ二

印刷者 河田貞次郎

東京市神田區表神保町 東京堂書店

大賣捌所

東京橋區元數寄屋町三七 北隆館書店





THE INSECT WORLD.

A MONTHLY MAGAZINE DEVOTED TO
THE USEFUL APPLICATION AND SCIENTIFIC STUDY OF ENTOMOLOGY, EDITED

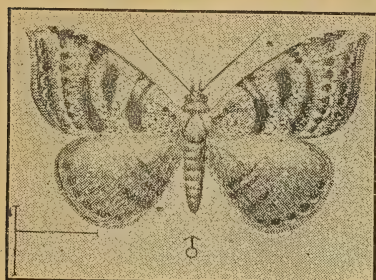
BY

YASUSHI NAWA

DIRECTOR OF

'NAWA ENTOMOLOGICAL LABORATORY

GIFU JAPAN.



Corgatha. nawai Nagano.

Vol. XXIII]

APRIL

15th,

1919.

[No.

4.

昆蟲世界

第貳百六拾號

大正八年四月十五日發行

第貳拾叁卷第四册

目次 (禁轉載)

● 論說 一頁

● 學說 三頁

○ 日本姫蜻蛉科畧考 中原 和郎
○ 鳴く蟲の鳴唧と飼育 佐藤耕次郎
○ 鱗翅類の蛹に就きて(二)(第三版圖入) 長野菊次郎
○ 害蟲の早出と驅除豫防注意 名和 梅吉

● 講話 二〇頁

○ 近勢尾濃産花の木白蟻調査談(圖入) 名和 靖

● 雜錄 二五頁

○ 白蟻雜話(第九五回)(圖入) 白蟻 翁
○ 京坂地方の蛾類に就て(六) 竹内 吉藏
○ 昆蟲見聞雜記(十三) 松村 源藏
○ 如是我觀(九) 長野菊次郎
○ 苦瓜蟲驅除試驗成績(承前) 堀田 雅三

● 雜報 三五頁

○ 故西澤大吉氏遺子教育資金募集 ○ 昆蟲博物館竣工功
○ 佛國派遣航空 長の來所 ○ 奥村敏子女史の同情 ○
○ 山田保治氏の來所 ○ 松毛蟲寄生蜂の羽化 ○ 雀ワタカ
ヒガラ油ドキを食ふ ○ 岐阜縣の豫察燈 ○ 豫察燈の調
査に就き ○ 日本産 蠅の研究 ○ 害蟲驅除視察 ○ 柑橘
害蟲調査

(毎月十五日一回發)

財團法人和名昆蟲研究所發行

●寄附金廣告 (第三十三回)

岐阜縣吉城郡

一金四拾參圓七十九錢也 古川町殿

岐阜縣吉城郡

一金廿參圓五拾七錢也 阿曾布村殿

岐阜縣吉城郡

一金拾五圓九拾八錢也 袖川村殿

岐阜縣吉城郡

一金拾圓〇五錢也 坂下村殿

朝鮮京城

一金五圓也 奧村敏子殿

岐阜縣羽島郡笠松町

一金五圓也 小川勘助殿

京都市東中筋通花屋町

一金壹圓也 羽栗行孝殿

滋賀縣野洲郡小津村字大林

一金壹圓也 宇野最勝殿

注意 基本金募集規定は下欄に在り

大正八年四月

財團法人名和昆蟲研究所基本金募集發起人

第參拾回全國害蟲驅除講習會

開場 岐阜市大宮町當所新設昆蟲博物館樓上

開期 自大正八年八月五日 二十日
至大正八年八月廿四日

講師 講師 二名

農作物害蟲 同 害病 農商務省派遣

志望者は前記の開期豫定して續々申込あれ

△規則書入用の方申込あれば直に送付す

岐阜市大宮町

財團法人名和昆蟲研究所

財團法人名和昆蟲研究所基本金募集規定

- 第一條 募集セントスル基本金ノ總額ハ拾萬圓トス
- 第二條 基本金ハ確實ナル銀行ニ預ケ入レ又確實ナル有價證券ヲ買入レ永遠ニ蓄積シ其利子ヲ以テ研究上必要ノ費用ニ充ツ
- 第三條 基本金ハ財團法人名和昆蟲研究所理事之レヲ管理ス
- 第四條 基本金ノ寄附者氏名金額ハ名簿ニ登錄シテ永久保存スルノ外研究ノ機關雜誌タル昆蟲世界ニ掲載ス
- 第五條 基本金ニ關スル毎年ノ收支計算ハ昆蟲世界ニ掲載ス

- 一、贈金ハ岐阜市公園名和昆蟲研究所内理事長日比重雅宛送金アリタシ
- 一、名和昆蟲研究所ノ振替貯金口座東京三一九一〇番



●國民の自覺を促す (三)

人口は幾何(等比)級數の速度を以て増加するに關はらず之を養ふべき食物の生産は算術(等差)級數の速度を以て増加し得るに過ぎざるにより人類は漸次食物の缺乏に苦しむべき傾向を生ずとはマルサス氏の所論である、尙之を解説すれば人口は二、四、八、十六の割合即ち鼠算的に増加するが食物の生産は一、二、三、四又は二四、六、八といふやうな順序に増加するに過ぎないといふのである、氏の所論が多少理論的であり想像的であり且又獨斷的である事は之が實際の事實と符合せざるによりて明なるも然も世界の人口が何等かによりて制限せられざる限り其増殖は疑なき事にして食物の生産が必しも是に伴はざる傾向あることも事實である。

現に我國の人口は明治二十年に於て四千萬に足らなかつたが三十年後の今日にては殆んど其半數を増して五千七百萬となつて居る、そして年々七十萬人位の増加は間違ない此趨勢を以て進むならば向後三四十年の間に一億を突破することは殆んど疑ないことである。

食物の方面は如何かといへば是亦農作物の品種の選擇、栽培法の改良、肥料の適施、病害蟲の防除、

土地の開墾其他一毛作の地を二毛作にする等によりて三十年前に比し今日の收穫の増加して居ることは多大である、然し實際今日に於ける米の産額が前に述べたやうに我國全體の人民を養ふに足らざる事は事實である、尤もこれにつきては國民生活の程度が漸次高まりて昔は麥、粟、黍、稷等を食ひたるものが今や山間僻地の住民より九尺二間の貧民に至まで殆んど悉く白米を食ふに至りたる事が一原因たるを失はない、然し國民生活の向上は大に歡迎すべきことなるにより食米者の多くなことは寧ろ賞揚すべきことであつて非難すべき事ではない、然るに實際に於て國民の常食とせる米の産額が國民全體を養ふに不足なる以上、過去は之を問はずとして現在本邦國民の増殖に對して米の收穫量がそれに適應して居らぬことは事實である、マルサスの所論は多少誇大に傾くとはいへ其説の眞體は今や既に我國に於て其一例を示すことになつたといつても恐くは差支あるまい。

米作は年によりて豊作と凶作とがある豊作の場合には平年作の一割以上を増收することあるにより此時には多少國民大部分の需要を充たすことが出来るが然し全く外米の輸入なしに全體に供することは出来ぬ、且又之は未知の問題であると共に一時の問題である、當てにすべからざると共に頼みにすべき事でない、我國の食糧問題は作物收穫の多年の平均を基礎として打算せねばならぬ。

米の増收を計るには未墾の土地を開拓して田畑の面積を廣むることも一法である、品種の選擇栽培法の改良も亦其一法である、病害蟲の防除も亦其一法である、然し日本の土地其ものが既に有限である以上は開拓にも既に極限がある、其他の方法に至りても皆極限がありて決して無限のものでない、然るに人口は殆んど無限に増殖すべき可能性を有するにより人口と食糧との關係は年一年に困難を加ふべきことは私共の信じて疑はざる所である。

人民と食糧との關係は人口と其國の面積との關係に直接影響あるは無論である、サハラの大沙漠とか西比利亞の荒野等は別にして苟も耕作し得べき土地ならんには土地の面積に對し人民の少數なるほど食糧を得るに困難せざる譯である、畢竟人民稠密の程度如何が食糧問題に直接の關係を與ふることになる、今歐洲の一二國と本邦とを比較せんに山岳を除いて耕耘し得べき土地に配附すれば一平方哩に英人は四百六十六人、白耳義人は七百二人、日本人は二千六百八十八人の割になるさうである、これを以ても如何に日本は人口の稠密であるか分る、人口の稠密は寧ろ喜ぶべきことである、が獨り憂ふべきは如何にして此等全體の需要に應ずる食糧を供すべきかである。如何に國家的觀念に無頓着な人も此等の事實を知つたならば何とか一考せねばなるまい、我國の食糧問題は全國人民の問題である、貧富によりて差別すべきことでない、故に之が解決は國民全體の自覺に俟たねばならぬ。(未完)

●日本姫蜻蛉科略考

在米國

ドクトル

中 原 和 郎

余が千九百十四年及び十五年に出版したる日本姫蜻蛉類の記(日本動物學彙報參照)には現代の學

者の數科に分類せるものを一括して登載したり、
ハンドリルシユ Handlirsch, Die Fossilen Insekten

und die Phylogenie der Rezenten Formen (1906-08) に始まりコムストック Comstock, The wings of Insecta (1918) に採用されたる分類法によればヒロバカゲロー Osmiida, はミヅカゲローは Sisyrida, ケヒメカゲロー及び Neurotrius は Berothidae として Hemerobiidae より分離するものとす。

コムストックはこの残りより更に Sympherobidae, を分離せんと提言するも、之は少しく分ち過ぐるのみならず形態學的に Hemerobiidae proper のものとの間に密接なる關係あり。よつて余はこの分類には賛する能はず。

さて以上の義によるヒメカゲロー科 (Hemerobiidae) のうちに小生の記したるもの十九種あり、其後發見したる一新種を加へて二十種とす。今回この二十種につき前記載發表以後研究したる所を左に記すべし。

- 1、Notiobiella subolivacea Nakahara
- 2、Sympherobius tessellatus Nakahara
- 右二種共に日本南部に多し。
- 3、Hemerobius humuli Linne
- 山地に普通なり。

4、Hemerobius Japonicus Nakahara
平地に普通。成蟲幼蟲共に蚜蟲を食する益蟲也。

5、H. striatilis Nakahara

唯一個の標本知らるゝのみ。

6、H. nigricornis Nakahara

普通に産す。

7、H. marginatus Stephens

(異名 H. irregularia Nakahara) 本種は余のタイプと歐洲産の標本とを比較の結果全く同一種なるを知りたるものにして余のイレギュラリスを異名とす。

8、H. shibakavae Nakahara

9、H. N. sp. (未發表本記載)

10、H. Harmandinus Navas

小生は先に本種を歐洲の H. nitidulus F と同一種と考へたるも、その後更に研究の結果別種となすこととせり。原著者ナブアス氏亦その意見にて既にその旨の反對説を發表したり。小生は改めて此に従ふ。

11、Micromus Pulehellus Nakahara

12、M. Novitius. Eumicromus

13. *Eumicromus Numerosus* (Navas)

14. (*E. Arakawae* Nakahara) 本種には變化多

し。小生がアラカワヤーとせるものは本種のうちに含まるべく別種とは認め難し。本種は極めて普通なり。

15. *E. Maculatus* Nakahara

16. *E. Alpinus* Nakahara

17. *E. Angulatus* (Steph)

18. *E. Dissimilis* Nakahara

本種は他のエーミクロムスとは稍趣を異にせる點多し。小生はこのために之をタイプとして一新屬を設くるを可とす。本記載の一新屬は名づけて *Paramicromus* (n.g.) となさんとす。その特徴は前翅中脈が徑脈第五枝の起るに先ち(基部に近く)分枝する點にあり。

19. *Ninga deltoidea* (Navas)

Ninguta なる屬名はその發表前既にムーアの用ふる所なり、よりてナプアスは新たに之を *Ninga* と改む。

20. *Oedobius Imbricatus* Nakahara.

小生は之を新屬新種とせるも、之はむしろ

Drepanepteryx に合併して *Drepanepteryx Infalcatus* と稱する方可なるべし。

(附記) 小生職務上昆蟲の研究と遠かることゝなりしは甚だ残念とする所ですが、餘暇には尙多少の努力を致して居ります。世界の脈翅類を統一研究せんてふ少年の夢想は今尙は全く小生の頭を去らず。折にふれては矢張りこの方面の研究に向つて歩を進めて居ます。

其第一歩として姫蜻蛉科の再考を計つたのです。日本産の標本は目下の小生にとりては無上の價值あるものですから若し分與して下さる方があつたら非常に幸です。標本は乾燥紙包のものよろしく、アルコール漬とするには及びません。

米國産昆蟲との交換にも應じます。

姫蜻蛉は草蜻蛉の様に蚜蟲の居る所に居ますが野原よりも森林の蟲です。山地で杉や落葉松の枝をたつき網で探るとよく捕れます。

標本及び御通信を賜る方がありましたら Rockefeller Institute, 66st., and Ave. A, New York City, U.S.A., 小生宛に願ひます。

鳴く蟲の鳴唧と飼育

(第五版圖參照五月號に出す)

青森縣黒石町

佐 藤 耕 次 郎

鳴く蟲と云へば随分種類はあるが人間が普通鳴く蟲として賞讃するは先づ直翅目中の蟲類であるこの目の内で鳴唧するものは螽斯科、蟋蟀科及び蝗科のものである、本邦でこの三科の内の鳴く蟲の数は優に五十數種あるが就中蟋蟀科のものは最も多い、螽斯科の蟲類は晝夜の別なく鳴くものが多く蟋蟀科のものは夜鳴きが多い、そして蝗科の蟲共は専ら晝鳴きである、螽斯類は鳴々のとき前翅を少しく開張する性を有し、蟋蟀類は著しく立てる性を有してゐる、ところが蝗類になると鳴くと云ふよりか鳴らすと云ふ方の感が強くなり前翅の發音體を後肢を以て擦り鳴らすか又は空中を飛ぶときに翅を打つて發聲するものである、螽斯類の鳴き聲は概して大きくて活潑で蟋蟀類のは小さくて美妙である、けれども蝗類のそれは小さくして著甚でない、今是等の鳴き聲を樂器に例へて見れば低調にして大きい螽斯類の音調はかの軍樂

用の強音な喇叭類に例ふべく、さもなくば弦樂器の三味線かセロの様なものであらう、又小さい乍らも優美でそして高調な蟋蟀類の鳴き聲は恰もマンドリンやヴァイオリンに例ふべく、そしてたゞ軋音又は打聲的なかの蝗類の鳴き聲はカステネットとか小太鼓とかの打鳴樂器の音に例ふるであらう。

鳴く蟲は其の屬する科に於て大體其の鳴唧を晝夜に分つ事前の如くであるが然し中には例外のものもあり且又螽斯類の或るものゝ如く晝夜の別なく鳴くものもある、けれども之を仔細に觀察するときは其本來の時々は晝か夜か何れかにあるのである、今これを主なる蟲に就て分類して見る

▲晝間にのみ鳴くもの

ナキイナゴ、イナゴモドキ、キチ／＼バッタ、

クロヒナバツタ、ヒナバツタ、カハラバツタ、クルマバツタ、トノサマバツタ、等専ら蝗科のもの

▲夜間のみ鳴くもの

クツハムシ、ヤブキリ、ツユムシ、セスヂツユムシ、ウマオヒムシ、スズムシ、マツムシ、ヒメコホロギ、コホロギ、エンマコホロギ、ケラ等夜鳴き専門のものと雖も秋期外氣の涼味の帶ぶる頃になれば尙晝にも鳴くものが多い。

▲晝夜の別なく鳴くもの

キリギリス(十)、イブキキリギリス(十)、クサヒバリ(一)、カネタ、キ(一)、コバネキリギリス(十)、ヒメクマスズ(一)、マダラスズ(一)、ヤマトスズ(一)、等(十)印のものは本來は晝鳴きのもので(一)印は本來は夜鳴きのものである。この晝夜兼鳴のものは本來の鳴唧期に於て獨特の音律を出し、それ以外は間に合せの鳴き方をするを常とする、これは外界の温度に大なる影響を有する者で晝鳴種は温度の高さを好む、故に温

度の高い日中によく鳴き又出現期から觀ても該類は夏の炎天の頃に多く秋に至れば漸く衰へる、元來の夜鳴種は温度の冷涼を好むが故に主として夜間に鳴き又其現出期も仲秋より秋にかけるのである、然し如何に冷涼を好むものと雖も其の冷氣度を過ぐるときは鳴々をせぬのである、又雨の日や強風の日等にも鳴かぬは、云ふ迄もない、凡べて鳴く蟲には高温を好み又冷涼を好む中にも各それ／＼最好の温度があるものでキリ／＼ス、やイブキキリ／＼ス蝗類等に於ては温度の高き程好みこの時は最も頻繁に鳴唧を續ける、又クサキリやコガタコホロギは夏の夕方温度を好み其の他多くの夜鳴種も夜半以後になると漸次鳴唧は鈍るのである、先づ其の蟲の好む温度を知らんとせば鳴唧の最も頻繁な時の温度を計るべしである、ドルベヤーと云ふ學者は其の蟲の一秒時間の發聲回數によつて其時の温度を測定する事が出來ると云はれてゐる。

晝鳴きの蠹斯類は晝に最も完全に鳴々をするが夜になれば調子は緩く回數は少く頗る不活潑な鳴方をする、イブキキリ／＼スの如きは晝間はキツ

……キツ……と鳴くが夕方から夜及び朝又日中でも日光の直射せぬ場所に居るものはキリツチツ……と頗る長く又緩く鳴き、コバネキリツは日中はリリ、リリ、リリと小さい聲で鳴いてゐるが夜又は日光の直射せぬ時には時々チリ、チリと鳴いて居り又蟋蟀科のオカメコホロギは日中特に温度の高い午後には於てはチエ……と連綿と鳴くが日の光が弱くなると時々切つて鳴き、夜に入るときはチエチエチエ、チエチエチエと二三聲づゝ切り切りに鳴くのである、蟋蟀類は元來は夜鳴きなる故に晝夜兼鳴性のものと雖も晝間は午後の高温の時間以後よりよく鳴き、それから夜にかけて鳴々を逞ふするものなれども、十月頃になれば日中の最も温暖なる時に於てよく鳴きたる様である、以上の如く鳴唧は主として温度によつて回数、の多少はあれども又光線の強弱にも多少の關係はあるらしい、つまり晝鳴種はあく迄陽性のもので夜鳴種はあく迄も陰性のものである。

鳴唧と交尾の關係

次に鳴唧と交尾であるが動物學の原理として鳴

唧は即ち交尾の一手段であつて、主として雌雄の接近を欲するときの方法である、自然界に於て之を観察するときには頗る面白い事實を見出す事は出来、中にもこの鳴く蟲界に於て容易に目撃される、この現象は凡べて著甚に認められぬものであるが鳴く蟲に就て親しく觀察すればこの類の或るものゝ如きは意外の事實を有してゐる、それで蠡斯類及び蟋蟀類のものは雌蟲より進んで交尾する事で鳴唧はたゞ雄の雌を誘引するだけの事に過ぎぬ、然し蝗類だけは雄は能動的に活動するのである、今ヒナバツタに就て鳴唧の目的を観察するに彼の蟲は秋の日和に小草の上に匍ひ出でゝ小さな足を頻りに振りつゝキチ……と幾回も繰返すを見るが之を長く見てゐると數尺も離れてゐる比較的體の大きな雌蟲はそろゝ動き出して漸次雄蟲の方に接近して來るいよゝ近づけば雄蟲の鳴々に對して微かに翅を鳴らして應答の如き態度をとり又雌蟲より接近しなくとも雄蟲が近づけば之を爲す事もある、このとき蝗類の特性として雄蟲は一足飛びに躍ねつのである、又鳴唧する事はないツチバツタの如きになると雌雄が相接近

すれば反つて雌蟲は翅を打つて微弱な音を發し他蟲の雄蟲のするが如き態度をとつてゐる、けれども雄蟲は決して發音せぬ、これ等の如きも正しく他と異つた行爲と言はねばならぬ、蠡斯類や蟋蟀類になると雌蟲が發情して交尾しかけぬ間は決して雄蟲よりの交尾は出來ない。否な雄蟲よりは絶對に交尾は出來ぬものである、たゞ雌蟲より追つて來るを待つより仕方なく、この間は専ら鳴唧を續けねばならない、甚だ異つた現象である、乍然これがあるので吾人は長く蟲の聲を聞く事は出來る。

蟋蟀類は雌の應答はないが雄には二様の鳴き方がある、(尤も蠡斯類にも二様の鳴き方をするものもあるがそれは著しくない) 一は本來の鳴唧で一は雌雄接近したとき雄より發する弱い鳴き方である、順序は先づ本來の鳴唧で雌を誘引し次に特別な微弱な鳴き方を以て雌の交尾を要するものである、コガタコホロギは草間にて普通はリユー、リユー、と切り切りに鳴くが雌雄接近したときの鳴き方は恰もエンマコホロギの聲の如くコロリー、コロリー、と低く弱和に鳴き又コホロ

ギは普通はツュー／＼／＼／＼と不斷に鳴くのだがこの時の鳴き方はたゞコツコロ、コツコロとケラの聲の如く而かも極く微弱に切り切りに鳴いてゐる、キリギリスは亦單にチヨ、チヨ、チヨと僅かに鳴くを常とし、クサキリは常にズリ／＼／＼と矢張り不斷に鳴くがス、ス、スと鳴くのである。

それから世人の多くが鳴く蟲は交尾後間もなく斃れて了ふ様に心得てゐるが事實はさうでない、尤も中にはさう云ふものもあるかも知れぬが自分の觀察したものであると交尾後も尙ほ盛んに鳴唧を續け其後も二回も三回も交尾するものが多いのである。

次に鳴く蟲の最も早く出現するものと最も遅く迄存世するものを述べるであらう、抑も吾人は鳴く蟲と云へば直ちに秋蟲と云ひ(自然界に於て)秋近くにのみ現はれるものゝ様に思ふが秋蟲と雖も春から鳴き出すものがあるのである、最も早く出るは先づケラであらう、彼の蟲は聲を樂む程のものでもないが然し古から人に廣く知られた蟲で中には其の聲を賞むる人もある、一狂歌に「折ふし

はこといといの音をそへてうたふみゝすの扱もよい聲」とあるが「みみず」の聲と云ふは即ちこのケラの鳴き聲である、この蟲は春正に盛んならんとする四月頃早くも郊外の水邊などで獨特の音律を發揮してゐる、次にカチタ、キ及びヒメコホロギであるがこれ等は五月頃に鳴くけれども極く稀である、是は前年の秋末に成蟲で越冬したものが春の暖かさに誘はれて出現したものである、これと同じくヒメクマスズとヤマトスズ及びマダラスズ等である、之等の蟲は多化性のもので夏期より引續き發生し夏最も晩く成蟲になつたものは降雪の頃までも鳴くものであるが、其の員數はずつと少い、而してこの時尚幼蟲又は蛹の時代のもものは往々越冬するのです。

鳴く蟲と飼育

鳴く蟲の飼養の目的は云ふ迄もなく其聲を愛せ

んがためであるが又單に其の美聲のみ係らで蟲體美の愛耀と云ふ事も供ふのである、凡べてこの鳴く蟲の仲間には頗る美形をなし其の聲と相俟つて蟲類の花形とも云ふべきである、偕鳴く蟲の數は五十數種もあるが其の内人に知られて汎く飼養さるゝものは僅か十數種を出でぬ、これを科からして見ると蟋蟀科に屬するものは最も多くて大多數はこれ等の蟲である、又螽斯科に屬するものは三四種に過ぎじ、蝗科に屬するものは皆無である、飼養さるゝ者の中にも音律の複雑なるものもあり又簡單なるものもあるが概して音聲の強大なるものと優美なるものには人に好まれてゐる、鳴く蟲中で其音律の最も複雑なるはセスデツユムシを推すべく次はエンマコホロギ、マツムシ、クロヒナバツタ、と云ふ風になる、又音聲の最も大なるものは先づクツハムシであらう、蟋蟀類は概して聲は小さいが其の大聲者を選まんとすればエンマコホロギである、偕其の最も弱音者は先づカハラバツタかヒメクサキリとなるであらう、今日鳴く蟲として人に飼はるゝ重なるものは左の如くである。

▲ 蝨 斯 科

クツワムシ、キリト、ス、ウマオヒムシ

▲ 蟋 蟀 科

マツムシ、スズムシ、カンタン、クサヒバリ、
キンヒバリ、カネタタキ、ヤマトスズ、エンマ
コホロギ

先づこんなものである。然し中にこの仲間入をするに恥ぢぬものも少くない、されど世人は多くそれを知らぬから注目しない、自分は今次の數種を飼ひ蟲となすべく紹介したのである、蝨斯類には尙ヤブキリ、セスデツユムシ、イブキキリギリス、ツユムシは飼ふべき價值はあり又蟋蟀類ではコガタコホロギ、ヒメコホロギ、マダラスズ、ヒメクマスズ、オカメコホロギ等は飼養するに足る、次に蝗類であるがこの内には聲は微弱にて聞くに足らぬ者は多いがたゞナキイナゴは其の出現時季も早く聲も一寸面白いものである、けれども其の飼養となると普通の方法ではとても間に合はぬ、ヤブキリは頗るキリト、スに似た蟲で一見其の區別に苦しむ漢字では絡緯又は草馬と書き學名

は *Locusta Japonica* の如く早いものは七月下旬から鳴唧する、多く喬木の上又は灌木叢の上に棲み専ら夜鳴であつて其の聲は一寸キリト、スにも似て彼よりは少しく高くそして又少しく小さい、又音律クツワムシに似たところもあり、夜間にギリギリ、ギリと連鳴し半秒位にして小切を打ちく鳴く參考の爲め其の形態を鳥渡記載しておく。

体長(頭端より腹端までの長さ)三十五ミリメートル(以下ミ、メと略す)体格頗る丈夫形状や、キリギリスに似て色は緑色を呈する、頭部は先端は少しく凸頭で中央は少しく褐色を帯び腹眼はや、廣い橢圓狀をなし著しく凸出す、觸角は褐色で長さ五十七ミ、メ單眼は乳白色で橢圓形をなす、前胸背は後端や、剝立し其の狀畧は扇狀をなし、中央には著しい縦線を有し而してこの線の左右に當り先端から中央部にかけて褐色の色斑を有す腹部は肥大にして肢に至つて丈夫腰節には粗大な刺はあり、翅は長さ三十ミ、メ雌のそれは三十三ミ、メあつて背面は褐色他は凡べて綠色である、發音鏡は略は圓形をなす、産卵器は劍狀で長さ二十五乃至三十ミ、メ色は綠で先端少しく褐色を帯ぶ。該蟲はキリト、スと酷似してゐるから左に兩者の重なる區別點を記さう。

一、キリト、スは晝によく鳴くが該蟲は専ら夜鳴なる事

二、キリト／＼は褐色勝ちなれども該蟲は綠色なる事

三、キリト／＼スは前翅短かくして常に腹端を出でぬが該種は前翅長くして著しく腸端を出でる事

セズデツユムシ

は八月中に多く出で性

は不活潑な蟲で専ら夜鳴きよく郊外の小藪の上や籬の上等に棲み鳴き聲は餘り大きくないが頗る複雑な鳴き方をする、夜間葉の上に現はれ節面白くツツチーツツチーチタク、ツツチーツツチーチタクと切り切りに連鳴し一分間以内にして休止し終りに近づけば音律は緩くなり終にはツーツツク、ツーツツクと二三回鳴ひて切りをつくる、この鳴き方の如きは實に面白いもので鳴く蟲の歌としては珍らしいものである。

形態

この蟲の体長三十三「ミメ」で全体緑色額部は小さく

顔面は割合に長い、複眼は略ぼ圓形で紫褐色、觸角は黄褐色を帯びそれに多少紫色を加味するものもあり長さ五十「ミメ」内外を普通とするが時に七十「ミメ」に餘るものもあり、前胸背は後部廣く縦に赤褐色を帯ぶ一條の背線をも有し翅は非常に長く殊に後翅の著しく長いのは特徴である、前翅の長さは二十五「ミメ」後翅はそれより更に五「ミメ」長くして先に出てゐる、而して前

翅の先端はや、圓く後翅のそれは刀先狀をなし綠色を帯んでゐるが前翅は被はるゝ部分はや、白色を帯び且つ膜質をなす、發音器は濃褐色を呈しそれは長く前翅の背面を流れて前胸背の線と相俟て長く背線となしてゐる、前翅の翅脈が其の中央部に一條の主脈走りそれから上方に四條の小脈がある、又主脈の直下に平行せる一條の細脈がある、發音鏡は無色透明にして光り、形はや、勾玉狀をなす、肢は何れも長く後肢の如きは長さ五十三「ミメ」を算じ其の脛節には多數の小刺はある、雌は雄よりも肥大で又前翅は反つて後翅よりも長くそれから頭部及び胸部は雄よりも大きい。

ツユムシ

は最も普通の蟲である、多く九月頃

月に現はれよく飛揚する蟲で又燈火を慕ふ性を有し形の極く優しい蟲である、晝間は生籬の上や草木の藪の上で觸角を眞直に合せ後肢を長く伸ばして眠り時々惡夢にでも襲はれたかの如く急に鳴き出し又其の儘眠つて了ふ、夜になるとよく處々に移動し、十數間も一回に飛ぶのである、この蟲は其聲よりも寧ろ躰美を愛すべきである、聲も小さいが高調で優しく恰も風鈴の軒端に鳴るのかと思はれる、専ら夜鳴で深夜葉の上等で、チン／＼と連鳴し終りに近づけば急調となり、最後にはチリー、チリーと數回鳴々して停止する一回の鳴唧時間は約三四十秒で停止してから五六分

間にして又鳴き出すを普通とする。

形態 この蟲は軀長十五乃至十八「ミメ」全軀綠色を呈し稀に褐色のものもある、軀格は弱々しく出來頭部は小形で複眼は褐色で卵形をなし凸出してゐる、觸角は褐色に赤味を帶んで長く前胸背は褐色を呈し後端は方形で長さ三、五「ミメ」肢は割合に長い、前翅は長さ二十五「ミメ」後翅は前翅よりも六「ミメ」長く先端は又狀をなし腹端より出でる事十八乃至十九「ミメ」である、前翅の背面は折目が不明でそれに褐色の縦線を走らせてゐる、肢は細長で後肢の如きは長さ四十六「ミメ」を算する、其の脛節は褐色を帶び刺は小さい、産卵器は鎌狀をなし長さは僅かに五「ミメ」内外に過ぎぬ。

鱗翅類の蛹に就きて

(二) (第三版圖参照)

財團法人名和昆蟲研究所技師

長野 菊次郎

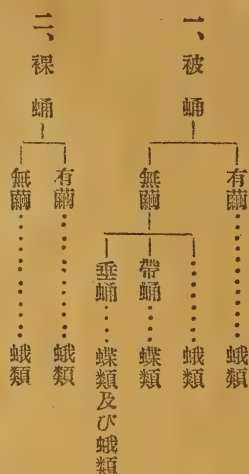
昆蟲類の蛹は通常被蛹、Pupa Obecta 裸蛹 P. Libera 及び圍蛹 P. Coarctata の三つに大別せられて居る、被蛹とは觸角、脚、翅等が外皮に被はれて遊離し居ないものである、裸蛹とは此外皮を缺きて觸角、脚、翅等の遊離して居るものである、圍蛹とは幼蟲時の皮膚が硬化し其儘残りて蛹を被ふて居るものである。右によれば鱗翅類中には被蛹と裸蛹の二様がありて圍蛹は存せないのである。

この蟲一見して弱々しい蟲と云ふ事は出来る、且つ又セスヂツユムシにも頗る類似するので一寸其の識別に惑ふ事がある、左に其の區別の要點を挙げれば

- 一、セスヂツユムシはやゝ肥大してゐるが該種は凡べて細い。
- 二、背線は反つて該種の方は著しい。
- 三、後翅の長さは該種の方著しい。(未完)

又被蛹には一條の環狀絹絲にて自體の上部を支ふるものがある、之を帶蛹 Pupa Succincta と名づくる、アゲハノテフやシジミテフの類が其例である、又幼蟲時代に絹糸を他物上に續き化蛹の際尾端の小鉤を是に懸けて垂下するものがある、之を垂蛹 P. Suspensae と名づくる、タテバテフやマダラテフの類が其例である、尙此外に繭を有する蛹と之を有せないものとがある故に簡単に鱗翅類の

蛹を分類すれば次の様になる



右は大體の區別であるから精細に論ずる場合には今少し小區別を設けねばならぬ、又繭の有無の如きも時には程度問題に歸することがあるから有繭無繭といふことを判然と區別する事は甚だ困難なことである。

偕次には蛹の形狀及び其部分の如何を書いて見やう、蛹は楕圓狀・長楕圓狀又は鈍頭紡錘狀をなすものが最も多いが蝶類の蛹には往々角狀突起を有して多少有角的のものがある。

頭部 頭部の頂に當る部分を頭頂 Vertex と名

づくる初級の種類にては其後方をY狀頭蓋縫合線 Y-shaped epicranial Suture にて界せられる、此場合には其後方部分を後頭片 Dorsal head-piece と名づくる、前頭 Front は觸角の附着せる節片であつて

背方は頭蓋縫合線 Epicranial Suture にて頭頂と界し腹方は頭額縫合線 Front-clypeal Suture にて額片と界ひせられる、額(類) Gena はカウモリガ科にて著しく前頭及び額片の側部にありて滑眼 Glazed eye の中間に位する、大顎 Mandible は其側縁に於て額に附着する、額片 Clypeus は明に區劃せらるゝこと甚だ少く上唇との間の縫合線は皺狀をなすことが多い、但し額片は通常幕片 Tentarianom の前腕に對し彎入せるにより之を認定することが出来る、幕片の前腕には小孔か或は痕狀孔がある、これ額片の側縁と連接する所であつて多數の蛹に著しい、上唇 Labrum は通常側縁及び後縁の部分が著しい稀に特別の縫合線によりて額片より分たるゝこともある、上唇の後側方の突出部を有毛部 Pileus と名づくる、多數の蛹にてはよく發育して居る、大顎は常に上唇の後側方に附着して存する、眼片 Eye-piece は額の側方にて觸角の中間に位する、通常二部に區別すべく一は平滑なる部分にして時には極めて狭きことがあり或は廣き新月狀をなすこともある、之を滑眼片 Glazed eye-piece と名づくる、他の大部分は多く小皺を有し

て居る故に之を刻眼片 *Sculptured eye-piece* と名づくる、觸角 *Antenna* は常に前頭に附着して側方に擴がり左右前翅の中間なる胴部の腹面に向ひ彎曲して存じて居る、唇鬚 *Labial palpus* は上唇の後方中間に附着して存し多數の蛹に、之を見ることが出来る。然し時には小顚の基部に覆はれて見えなこともある、唇鬚が見らるべき状態にある時は上唇の後方に於て中央に位置を占め其側方には小顚が存して居る、若し唇鬚が見られざるか又は缺けたる場合には小顚は中央に相接して存在し往々に前に述べたる如く基部にて唇鬚を覆ひて之を隠くすことがある、小顚 *Maxilla* は甚だ長くして常に存じ全く缺乏するか又は覆はるゝことはない、往々翅端を越ゆることがある、小顚鬚 *Maxillary Palpus* は眼片の後方即ち尾方に在り前胸及び中胸脚の前縁頭方に沿ひて三角形をなし往々各小顚の基側角まで遙に後方達することがある。

胸部

胸部の腹面及び側面は附屬肢にて覆はるゝにより見るべきは唯背面のみである、前胸節の大小形狀は他節よりも變化が多い、前脚は其基部を小顚に附着せしめて居るが往々基節を露出す

る、特に初級の種に於てさやうである、轉節は甚だ小にして若し脚が曲折せる時に通常腿節の基方に見ることが出来るが多くの腿節及び跗節の下に隠れる、中胸と前胸との境には氣孔が在る、又中胸背板 *Mesonotum* の側縁に縱皺あるときは之を超皺 *Alar furrow* と名づくる、中脚は前脚と同様に曲折して存するが腿節の露出することは甚だ鮮い、唯基節は往々之を見ることがある、中脚は通常前脚よりも長く脛跗節は常に露出して居るが此等は前脚と觸角との間の腹面に存して居る、後脚の脛節及び跗節は通常決して其全長を露出することなく其大部分は他の附屬肢に覆はれて唯其末端を現はすに過ぎない。前肢は多く腹面を覆ふて居り、後翅は殆んど前翅に覆はれて唯其縁邊の一部分を見るべきのみである。

腹部

腹部は十節より成つて居るが第八乃至第十節は常に癒着して居るから自由に動かすことは出来ない、往々腹面の中央に沿ひ幼蟲時の腹脚痕を示すことがあるが顯著なるもの尠くない、又幼蟲時の棘或は顆疣等の痕跡を有することがあるが顆疣を存する場合には多く毛を環生じて居る、

初級の蛹にては背部に針列を横に有するものがある植物幹内に蠶入する種の蛹には鰓板 Flanged plate が能く發育して居る、雄の生殖孔は Genital opening 第九腹節の腹面中央に位し痕狀を呈して居る、雌には二孔ありて圓形或は痕狀を呈し第八九節に存するが合併して一となることか多い、肛門 Anal opening は常に第十節の後端に近き中央に存して通常痕狀をなし襞皺によりて圍まれて居る、若し肛門が丘狀隆起の頂に存する時は其部を肛瘤 Anal rise と名づくる、腹部の氣門は常に第一乃至第八節に存して居る但し第一氣門は少時を除くの外翅に被はれて見えない、第八氣門は特別に開孔をして居らないから従て作用もなさない、往々可動節の前縁上にて氣門の前に殆んど體を一週せる皺を有することがある之を氣門皺 Spiracular furrow と名づくる第十節其末端圓く終ることもあるが往々後方に伸長して圓錐狀又は短棒狀をなすことがある之を尾刺 Cremater と名づくる、尾

刺は往々其先端に若干の鈎狀剛毛 即鈎毛 Hooked seta 或は針狀剛毛 即針毛 Acicular seta を有することがある。(完)

第三版圖說明

(1) 被蛹の模型圖(腹面)。(2) 同(背面)。(3) 裸蛹の側面(少しく模型的)。(4) 裸蛹の腹面(少しく模型的)。(5) カウモリカ料の一種の蛹の腹面前方一部分(モ一サー氏より少しく變ず)。(6) 同上の腹部側面的一部分(モ一サー氏に據る)。(7) ヲイマイカの腹部一部分。(8) スカシバガ料の一種の蛹の末方側面。(9) (10) 尾刺より鈎毛を生ずるものゝ一例。(11) 尾刺より針毛を生ずるものゝ一例。

符號の解。a = 觸角、nc = 針毛、al-10 = 腹節、af = 翅皺、ao = 肛門、cl = 額片、cle (は cl et の誤り即ち額片及び cr = 尾刺、cel = 前脚の基節、es = 頭蓋縫合線、f = 前頭、fs = 頭頸縫合線、fl = 前脚の腿節、fp = 鰓板、g = 鰓、ge = 滑眼片、go = 生毛孔、h = 鈎毛、lb = 上唇、ll = 前脚、l2 = 中脚、l3 = 後脚、lp = 唇鬚、md = 大顎、mp = 小顎鬚、ms = 中脚、msp = 中脚氣孔、mt = 後脚、mx = 小顎、p = 前脚、pso = 腹脚痕、s = 氣門、se = 刻眼片、sf = 氣門皺、tn = 蒂片、t = 幼蟲時顎洗痕(環狀に毛を生ず)、v = 頭頂、w1 = 前翅、w2 = 後翅、第八圖の sf は sn の誤にて針列

●害虫の早出と驅除豫防注意

財團法人名和昆蟲研究所技師

名 和 梅 吉

從來害蟲の驅除豫防上缺點の一に算へらるべきは、害蟲發生の認知遅きことにしてそれが爲め容易に驅除せらるべき害蟲も却て貴重なる時間と勞力を費しながら豫期の如く効果を奏せざるを常とす、去れば總て害蟲の發生に關しては可成的早く認知し以て驅除豫防に従事なし其の効果を完からしむる覺悟なかるべからず、特に本年の如き氣候の關係上害蟲の出現早きときに於ては未だ害蟲の發生之れなきと思惟するに先ち既に害蟲は出現して盛んに被害を逞ふしつゝある場合には一層受くる所の損害實に大なりと謂ふべし、豈に注意せずして可ならんや、今其の早出害蟲に就き實見せし一斑を記述して之が驅除豫防上注意を促さんと欲す。

一、桑枝尺蠖

該蟲は幼蟲狀態にて越冬するものなるが例年彼岸前後より出現加害するを認知すべきも本年は既に二月下旬の頃より出現して

加害するものあるを認められ爾來日を経るに従ひ其の出現數増加し來り三月中旬の頃には一般當業者の目にも觸るゝ所となり、終に何れの地方に於ても該蟲の發生多きを傳へらるゝに至りたり、現

に前號雜報欄に報じたる如く岐阜縣郡上郡内に於ては多數の發生を認めたりしが尙は驚くべきは岐阜市に北接する稻葉郡長良村地内の中刈桑園に於ける該蟲の發生なりとす、即ち二反一畝歩の桑園に於て採集されたる升量五升二合此重量一貫二百卅六匁にして其の總蟲數は實に十四萬四千七百十六頭を算せられたりと、而して右數を株枝に割當するときは一株に就き七十七頭となり一枝には約十頭宛の附着となるなり、兎に角高木作りならざる、特に岐阜市附近の桑園に於て斯くも多數の發生を見るは實に未曾有の發生と謂ふべし、其他余が巡回したる縣下加茂郡及可兒郡内に於ても同様該蟲の發生を認むること多かりき、此を以て見れば本年春季に於ける之が爲め起る損害其の出現期の早き丈に未だ開綻せざる桑芽をより多く食害すると甚しきは芽元の桑皮を食するものもありて之が爲小枝の枯死するものある等實に莫大なる額に達するや明けく誠に寒心の至りと謂ふべし、去れば前號に紹介したる如く此際極力該蟲の驅除に従事なし、桑の收葉量を多からしむる様注意肝要なり、要するに桑枝尺蠖の損害は出現期の早き

ときは一層被害甚大なるものなれば氣候の狀態よりして早くより桑園に就き實地踏査を試み以て、彼等の食害を認めなば直に之が驅除に従事する覺悟なかる可からず、之れ該蟲の被害をして輕減せしむる上の最大要件たり。

二、桑毛蟲

該蟲も又早出の爲め桑樹のみならず梨樹或は桃に大害を與へたるを見る、即ち岐阜縣本巢郡内の梨樹栽培地に於ては本年は梨の花芽の着生少なして大に悲觀され居る矢先き早くも該蟲の出現して加害すること尠からず爲めに梨栽培家は泣き顔に蜂と謂ふ破目にありしと雖も年々該蟲の出現尙は遲きを以て當業者は之を知らず後ち實見して大に驚くと謂ふ狀態なりき、尙ほ該蟲の加害は桃は勿論三月下旬萌發せんとする梨及柿の花芽に及べるもの尠からず不知不識の裡に柿梨樹栽培家の蒙りし被害實に大なるものあるを見る、去れば柿梨樹栽培家は未だ花芽或は枝芽の萌發期に際しては該蟲の發生如何に注意なし發見せば直に驅殺する様に心懸け肝要なり、特に葉の開かざる間は容易に發見し易ければ油斷なく該蟲の認知と驅防に努力すべし。

三、梅毛蟲

該蟲は卵期にて越冬するものなるを以て冬季より早春に涉りて其の除去に努むること前號に記述する所の如し、之又年々彼岸前後に孵化するを見るものなるに本年は三月上旬既に孵化するものありて未だ萌發せざる、櫻、桃、梨等の芽を食害するもの多きを見るに至りたり、余は之が爲め梨の花芽の大に食害され居たるを本巢郡に於て散見したり、該蟲に對しては四月に至り始めて其の發生を認めらるゝが普通なるが如けれどもそれは既に大害を加へられたる後にして假令其の當時に於て驅除すとすも最初の被害は到底免れず、特に本年の如きに至りては此所謂隠れたる被害は極めて甚大なりと謂ふべし、去れば此際早くも該蟲の發生を調査なし發見せば直に驅殺するを可とす、而して本年岐阜市附近並に本巢郡地方の如き余が巡回したる地方に於ては例年に比し該蟲の發生は遙かに多きものゝ如し従つて梅、桃、梨（四月中旬食盡されたるものあり）等の栽培果樹は勿論風致本として栽植しある櫻樹の如き看過されんか本月末より五月に涉りては全樹青葉を見ざる迄の慘害は慥に到來するものと推測さるゝな

り、當時稍や遅れたる觀ありと雖も例年に比すれば尙ほ早きと謂ふべければ此際に於ける驅除は實に肝要なりと知るべし、其の方法は既に紹介したる如く藥劑驅除に依るか潰殺法に因るにあり。

四、梨象蟲 從來多くの著書には幼蟲態にて經過なし、春四五月の頃蛹化して續て成蟲となり加害する様記述しありと雖も岐阜市附近に於ける余の實驗に徴すれば該蟲は既に昨年秋季に於て變化し居り早春には外部に出現するのみとなり居れり、從つて該蟲の出現は梨果或は桃果等の生ぜざる以前よりして既に現はれ花蕾期よりして加害するもの多し、現に本年の如きは梨花未だ綻びざる三月卅一日に於て既に該蟲の多數梨園に現出して、その花蕾に加害すること甚だ多きを實見せり、之れ全く昨秋成蟲に化したる儘土中に蟄居したるもの、春暖を感じ早くも此處に出現したるもの、と謂ふべし。

去れば該蟲は果實の生じたる頃現出して果實に加害すべきものなりとの考を以て居るときは自然大なる被害を受けたる後となる譯なり、故に該蟲の驅除期に就て謂へば從來考へられたる期間より

も早くより注意なし之が驅防策を講ずる様になさる可からず。

五、梨の綠大蚜蟲 該蟲は冬季枇杷の葉裏に卵態にて越冬し來るものにして、本年は二月下旬以來孵化して幼蟲となり三月に入りては既に成蟲となり目下盛んに胎生をなしつゝあるを以て羽化蟲を生ずるに至らば自然梨樹に移動し來りて加害を逞ふするに至るや明かなれば此際梨樹に來らず未だ枇杷の葉裏に繁殖しつゝあるの時極力驅殺に努め梨樹に加害の及ばざる様所謂未然に防止する覺悟なかる可からず、今日の狀態より察するときには本年は該蟲の梨樹に及ぼす被害尠からずと推測せらるゝなり、去れば梨樹栽培家にして年々多少に拘はらず該蟲の爲め加害を受ける地方の栽培家は此好時期を逸せず附近の枇杷の葉裏を點檢して該蟲の發生を認めなば直に驅殺し置かるゝは應て梨樹の被害を免るゝことゝなるなり、嗚呼注意すべきは吾人の常に繰返し居る所の豫防的驅除と謂ふべし。

以上記述したる害蟲は主なるものゝ一部に過ぎず其他庭園の風致木を始め各種栽培作物に就き觀

察するときは何れも氣候の關係上、作物の發芽生育促進され居り同時に各害蟲類も出現早まり居ることなれば、普通以上に注意怠らず、害蟲の出現を早く認知して以て之が驅除豫防に従事する覺悟なかる可からず、特に本年の如く害蟲の出現早き場合は之に反する時よりも各被害植物の受くる所の損害は一層甚大となること明かなるを以て油斷なく注意を加へて其の防止策を講すべきなり、要するに本年の將來に現出すべき害蟲に對しては豫

言し能はざるも今日迄に出現したる一般害蟲の狀態より見るときは、唯に害蟲の出現早きのみならず亦發生個數の多大なるを見るに於ては今後發生せるものも又その徹に出でざるかを甚だ恐るゝ次第なり、去れば本年は一般害蟲の發生は自然多きものと假定して以て十二分の注意を加へ害蟲軍に當り最後の勝利を獲得する様になすこと最も緊要なりと知るべし、聊か時節柄害蟲の早出と驅防とに就き注意を促すこと爾り。



講 話

● 近勢尾濃産花の木白蟻調査談

財團法人名和昆蟲研究所長

名

和

靖

有名なる花の木(槭樹科)は近江國(滋賀縣)。伊勢國(三重縣)。尾張國(愛知縣)並に美濃國(岐阜縣)の然も四國境を接する所に産することを聞き居たので今回調査の際親しく白蟻被害の實況をも見たので茲に其顛末を記さんことを欲するのであ

る。

大正八年三月十三日滋賀縣愛知郡役所に出頭して服部郡長不在に付小林郡書記に面會種々の便利を與へられ特に廣部農業技手の案内にて同郡東押立村大字南花澤に着したのである、此際加藤區長

より印刷物並に繪葉書を貰ひ受けたるに其内大正三年六月發行の日本の「靈樹世界の奇木花の木由來」を見るに口繪四枚を挿入し五十頁に亘りて詳細説明されあるので今茲に花の木の由緒の一項を左に轉載するのである。

花の木ノ由緒

花の木ハ近江國愛知郡東押立村大字南花澤及同北花澤ノ二邑ニ各一株宛存在スル絶世ノ奇樹ナリ今之レガ史的傳説ナ何フニ往昔 聖德太子御年十六歳ニシテ本郡東境ノ一角釋迦山ノ麓ニ百濟寺御創立ノコトアリ其御還啓ニ際シ適々此里ニ休息シ給フヤ御親ラ此靈樹ノ種子ヲ植エサセ給ヒ宣フテ曰ク我が弘ムル佛法末世ニ及ビ益々隆盛ニ赴カバ此樹モ亦年々ニ生長シ枝葉繁茂スベシト爾後年ヲ追フテ生育シ枝葉亦漸ク蕃ク遂ニ一大奇木トナルニ至レリ然ルニ世人其名ヲ詳ニセズ只妙相ヲ呈スル紅ノ美花ニ想ヲ寄セテ花の木ト稱シ村號ヲモ亦花澤ト呼ブニ至レリ蓋シ人烟稀ナル地方ニ奇代ノ名木ノ存在セシ所ヨリ斯クハ名ヲ負ヒシモノナルベシ又一ニ樹下洲濱形ノ池ニ栽植セシ若杜ガ後日此里ヲ花澤ト呼ブノ因ヲナセシト云フ傳説アルモコハ地名學上首肯シ得ザル處ナリ

靈樹栽植ノコトアリテヨリ茲ニ一千三百餘年ヲ經過スト雖モ其樹ノ枝葉ハ依然トシテ繁茂シ春ノ彼岸ニ濃紅ナル五瓣ノ妙華ヲ開キ美觀極マリナシ夏季ニ際シテハ表面濃綠裏面灰白色ナル若葉繁茂シ一度薰風ノ扇グ處トナルヤ綠灰ノ濃淡翻翻トシテ織ルガ如ク亂スガ如シ

清涼ノ氣人ヲシテ自ラ襟ヲ正サシム斯クテ盛陽漸ク衰ヘ秋ノ彼

岸ノ頃ニ及ビテハ陽春三月ノ紅ニ劣ラザル紅葉ノ美觀ヲ呈スルコト歳次少シモ變ラザレバ時人は偏ニ上宮太子佛法興隆ノ奇瑞濟度利生ノ靈驗ナリト信ズ其他此靈樹ニ對スル里人ノ宗教的信仰ニ到リテハ牢乎トシテ拔クベカラザルモノアリ

會々明治四十三年九月 東宮殿下ノ御見學トシテ本縣ニ行啓ノコトアルヤ此奇樹ガ樹枝及寫眞ヲ膳所中學校及大津圓滿院ノ御座所ニ於テ台覽ニ供セシニ畏クモ其由來及生地ニ就テ詳細ノ御下問ヲ賜ハリ即座ニ分木獻納ノ旨命アリ乃チ村民一同此光榮ニ感激シ種々ノ方法ト諸般ノ手段ヲ講シ漸ク二株ヲ分木スルコトヲ得シヲ以テ翌年十月十二日東宮御所ニ獻納セリ爾來其名更ニ天下ニ洽ク知名有識ノ士殊ニ學生ノ如キ研究ノ爲メ懇々遠隔ノ地ヨリ來觀スルモノ日ニ多キヲ加フルニ到レリ

右の次第にて愈々花の木の靈樹なることを知るに足るのである、然るに此靈樹をして永く樹齡を保たしめんことを深く希望する所である、是より花の木調査の結果を順次左に述べんことを欲するのである。

(第一)雄木。滋賀縣愛知郡東押立村大字南花澤八幡宮境内、周圍一丈二尺、高十餘間。上部に枯枝並に朽所あるも蟻害は不明である、然るに下部の樹幹に朽所あるも直に蟻害と認めざるも幾分疑ひの點ある様に考へられたのである、長き數本の支柱並に附近の木杭等には大和白蟻の被害多きを慥に認めたのである。(大正八年三月十三日調査)。

(第二)雄木。滋賀縣愛知郡東押立村大字北花澤周圍一丈、高約十間。該樹の樹幹は央ば枯死破壊され大ひに傾き居るのである。現在の周圍一丈なるも最初は恐らく大形のものでありしことを想像するに足るのである。何分大和白蟻の被害は多大にして樹幹の空洞内は恐らく白蟻の群集所である現に樹皮の一部を破壊するも糞尿の附着し居るは特に著しきものである。然るに澤山の支柱は蟻害尤も甚しきものである。今にして充分防除の方法を講ぜざれば漸次衰弱を來すは明白なることであることを確信する所である。(大正八年三月十三日調査)。

(第三)雄木。滋賀縣愛知郡愛知川町大字愛知川寶滿寺境内、周圍三尺五寸。高約五六間。該樹は六十餘年前花澤より枝を持ち來りて地に挿したるものとのことである。特に接近して親しく調査せざるも多分蟻害のなきを信するのである。(大正八年三月十三日調査)。

(第四)雄木。滋賀縣栗太郡葉山村大字出庭法香寺境内。周圍八尺許。明治三十六年伐採(花の木由來に依る)。

(第五)雄木。滋賀縣蒲生郡武佐村長光寺境内、周圍八尺八寸、高約八間。後樹の上部に朽所並に枯枝多く根邊に幾分蟻害の疑ひあるも斷言は出來ぬのである。尤も接近し居る所の板塀控柱等は大

和白蟻の被害多く慥に現蟲をも捕へたのである。然るに金子住職に對して大ひに防除の方法に就き親しく述べ置きたのである。(大正八年三月二十七日調査)。

(第六)雄木。滋賀縣蒲生郡武佐村廣濟寺境内、周圍四尺一寸、高五六間、根邊の樹幹に朽所あるも蟻害と認め難く今にして注意せざれば後日の患となるのである。然るに聞く所に依れば約百年前に於て第五の枝を挿したるものであるとのことである。(大正八年三月二十七日調査)。

(第七)雄木雌木不明。滋賀縣神崎郡五峯村大字佐生淨土寺境内、周圍八尺。のものありしも十數年前より梢頭より漸次枯死し樹幹空洞となり衰勢に至りしが大正元年の暴風雨にて全く枯死せりと「花の木由來」に見へたのである。然るに大正八年三月二十七日實地調査せしに殆んど腐朽して地上僅かに残り居れり恐らく蟻害ありしならんも今日にては慥に認め難し、該樹は多分雄木ならんと思ふのである。

(第八)雌木。三重縣桑名郡桑名町大字矢田町竹内求太郎氏邸内、周圍五尺五寸。未だ調査をせぬのである。(花の木由來に依る)。

(第九)雄木雌木不明。三重縣三重郡菰野湯ノ山三岳寺境内、梅村甚太郎氏の話に依りて承知したのである。然るに四日市市の山内甚太郎氏に調査

方を依頼し置きたるに同氏には直に山岳寺へ向け問合されたるに四月三日附の回答は次の如くである、「御照會の花ノ木當寺境内に有之周圍一尺五寸、高二間半、現今花季にあらず漸く若芽を出したる許り云々」とのことである。多分雄木ならんと思ふのである。

(第十一)雄木。名古屋市立第一高等女學校構内、周圍四尺六寸、高六七間。地上四五尺の所に朽所ありセメントにて防ぎあるのである、然るに蟻害の疑ひあるも不明である(大正八年一月十八日調査)。然るに其後同年三月三十一日佐藤保佑氏に面會の節同氏の語に依れば該樹は明治二十六七年度の頃他より周圍約一尺に近きものを栽植したものなる由申されたのである。是を見ても成長の早きを想像し得るに足るのである。

(第十二)雄木。名古屋市若宮八幡宮境内周圍四尺六寸。高五六間。樹幹に朽所あり慥に蟻害と認め



滋賀縣知事愛知郡押立村北花澤大の澤花雄と「木の花」の害被白和

むるを得たるも時間の都合にて現蟲を捕へなななのは誠に残念であつたのである。(大正八年三月三十一日調査)。

(第十二)雄木。名古屋市東區出來町三丁目間島仲彦氏邸内、周圍二尺九寸、高五六間。蟻害を認めなななのである(大正八年三月三十一日調査)。

(第十三)雌木。同上、周圍三尺八寸、高五六間蟻害を認めざるも上部に枯枝のあるを認めたのである。

右調査の際特に花の木に經驗深き佐藤保佑氏に面會の上親しく有益の話を聞きたるは誠に幸福であつたのである、然るに間島氏の門表に「花木莊」とあり内に入れば「花木庵」と記されたる掛札を見受けたるに慥に花の木の本場と認められたのである、現に雄木雌木二本共に存在の結果樹下に往々種生の幼苗を認めたのは誠に愉快であつたのである。

(第十四)雌木。名古屋市東區主税町コンミッシ

ヨシ商會支店邸内、周圍五尺、高八間。樹幹の根邊に幾分の朽所あるも甚しからず、今にして防除に注意し置けば恐らく完全に保護し得らるゝことゝ深く信するのである（大正八年三月三十一日調査）。

（第十五）雄木。名古屋市西區北野町小笠原勝國氏邸内、周圍三尺五寸、高五六間、上部に枯枝を認めたるも蟻害のあるを認めないのである（大正八年三月三十一日調査）。

（第十六）雌木。名古屋市西區堀詰町關戸守彦氏邸内、周圍二尺一寸、高五間半。蟻害を認めないのである（大正八年三月三十一日調査）。

（第十七）雌木。同上。周圍三尺四寸、高六間。蟻害を認めないのである。

右二本共約七八十年前に於て栽植されたる由に聞きたのである。

（第十八）雄木。岐阜市松ヶ枝町藤谷綱二氏邸内、周圍五尺四寸、高八間。蟻害を認めないのである（大正八年二月三日調査）。

（第十九）雌木。岐阜縣揖斐郡八幡村竹中三郎氏邸内、周圍三尺、高四五間。上部に幾分の枯枝を認めたるも蟻害を認めないのである（大正八年四月一日調査）。

右は約七十年前三本の苗木を植木屋より求め一本は自邸、一本は次の田代氏に分ち一本は枯死し

たる由を竹中主人より親しく聞きたのである。

（第二十）雄木。岐阜縣安八郡神戸町田代幾次郎氏邸内、周圍五尺七寸、高六間、幾分蟻害の疑ひあるも不明である、然し附近の木杭等には多大の大和白蟻の被害を認めたのである（大正八年四月一日調査）。

以上二十本の外他に多少ある由なるも茲には全く省くことになしたのである、然るに其二十本の内二本は雌雄何れなるや不明である、残りの十八本の内慥に六本は雌木で十二本は雄木である、又其二十本の内第四、第七の二本は不明として第一第二並に第五の三本は慥に樹齡の多きを認め得るのである、其他の十五本は多く五六十年以上百年内外の樹齡と認めらるゝ様である、兎も角老樹の滋賀縣下にあることは疑ひなきことである、然し雄木のみにて雌木の存在なきは誠に不思議のことである。

右の次第にて白蟻の被害は割合に少きは或は菌害の爲め甚しき損害を蒙るの性質を有するならんかと信するのである、兎も角靈樹保護の爲め特に菌蟻兩害を充分に防除することは目下の急務なるを深く信する所である。

終りに臨みて花の木調査に際し多數諸君の同情を蒙りたのである、然るに今一々姓名を掲げざるも深く感謝の意を表する次第である。

雜録



●白蟻雜話

(第九五回)

白蟻翁

(第九一一) 不斷櫻の白蟻退治 本誌前號講話欄「三重縣白子町子安觀音寺白蟻調査談の内にある通り有名なる不斷櫻の大和白蟻被害に就き記し置きたるに愈々大正八年三月十八日再び出張松平住職其他有志者と共に實地調査の上彼の蟻寄板數個を作りて適當の場所に置きたり、尤も蟻害の外菌害特に甚しく其他妨碍となるべきものに對しては注意をなし置きたり。

(第九一二) 觀音、不斷櫻、白蟻の句 三重縣白子町子安觀音寺の建物並に不斷櫻の白蟻被害調査に關する件に付知人より寄せられたる名句を左に掲ぐれば。

三重縣。岡田宗匠

解脱せよ白蟻汝も法の道

白蟻や不思議の縁にからまるゝ

靜岡縣。松島宗匠

白蟻の害こそ除け國の春

白蟻の害こそ除け花の堂
觀音や不斷櫻も妙智力

靜岡縣。大木宗匠

法の徳不斷櫻に仰ぐかな
人も亦不斷櫻の如くあれ

愛知縣。中村老翁

四の時たへせぬ花の御佛けの

御心なれやさこれ白蟻

右は全く白蟻翁大正八年二月十八日の初觀音に參詣即ち

白蟻に曳かれて觀音參りかな

を致したる結果にて圖らずも諸方の知人より名句を寄せられたる次第なり。

(第九一三) 關門白蟻の群飛 大正八年三月十九日午後二時前當研究所内即ち翁の住宅炊事場の柱より關門白蟻即ち黃肢白蟻の群飛をなすを見たり、此際室内温度は六十六度にて此頃中の温暖なり、然るに同三時頃より雷鳴降雨ありたり、茲に特別記すべきことは是迄該白蟻の群飛は何れも平温床内飼育のものなるに今回は全く平温床より約三間を離るゝ所の柱より出でたるものなり。

(第九一四) 白蟻と觀音(一六) 茲に示す所の觀音は大正六年七月二十四日大分縣西國東郡田染村富貴寺に參詣の節尤も古き佛像の白蟻被害に罹りて御本體も大破に及びたるに獨り其内樟材の

分は全く蟻害を免れ居るを以て特に貰ひ来るものにて辻壽山氏の刀にて三十三化身中の長者身を刻めり、御長一尺六分、其臺座は曾て九州の某所に於て家白蟻の巢中にて得たる極端蝕害されたる檜材の一片、總高さ約二寸五分なり。

(第九一五)

妙法院の蟻害古材

大正八年三月中に於て京都大佛妙法院庫裏の大和白蟻被害木材の各種到着したり、然るに其後特に京都府技師天沼俊一氏より左の如く報告ありたれば茲に掲げて厚意を謝す。

○庫裏は妙法院第一の大建築なり豊太閤千僧供養の舊物なりと傳ふ。

○桁行 七十一尺五寸

梁間 七十八尺

軒高 二十一尺三寸

棟高 五十一尺三寸

○桁行十一間梁間十二間、單層入母屋造本瓦葺(以下倭一の考)創立年月未詳なるも鬼瓦に慶

長年の銘あり、建物の様式より觀るも桃山時代に屬するものゝ如きを以て見れば大凡其頃の建築なるべし、尙寛文十一年及文化七年に修理



(三の分五約) 圖の音觀と蟻白

を加へたるは瓦の銘により明かなり。因に河内國譽田八幡の國寶神輿の瓔珞に蛾をつけたるもの有之、姫路城の瓦、尾道淨土寺多寶塔の臺股の鳳蝶と共に鱗翅類應用の模様として多少御參考に相成るかと存じ先日寫眞

を撮り來り候、只今燒附中につき出來次第御送り可申上候將來も昆蟲應用模様に就ては注意致し置き可申候尤も奈良時代に蝶を散したるは珍らしからず、蝶蛾以外のものも探せばある事と存候。

右の次第なるを以て特に別項第九二〇白蟻記事の拔萃第二二の「妙法院の史的建物が白蟻の害に冒さる」の項を參考ありたし。

(第九一六)

片岡住職の

白蟻談 大正八年三月十三日 岐阜縣揖斐郡長瀬村臨濟宗長山寺(本尊十一面聖觀音御長一尺坐像古佛)住職片岡義文師來所、談偶々白蟻に及びたるに同師約二十年前和歌山縣東牟呂郡下里村妙心寺派臨濟宗龍藏寺の本堂並に庫裡に白蟻被害ありて現に本堂に修めある

大般若經の一部を蝕害せられ、尙本堂修理の際コシクリートを施されたるも其後間隙より白蟻の出でたることありと、庫裡に於ては衣服に迄害を及ぼしたりと、尙又本堂を隔つること約五六間の所に老松二本ありて其根部の本堂の下部に及べりと述べられたり、是れ此の老松こそ全く被害の原因たること明白なり、尤も龍藏寺は海岸を隔つること約二町なりとのことなれば無論家白蟻と想像するに足れり、同寺の住職日多悦禪師には蟻害の猛烈には恐れ居らるゝ由を聞き得たるが如何にも尤もなる次第なり。

第九一七

宮武技手の白蟻談

大正八年三月二十五日

香川縣林業技手宮武勉氏（香川縣蟻害調査會員）來所、同技手には多年白蟻に關する調査研究中の所今回特に大阪、和歌山、岐阜、愛知並に静岡の一府四縣下に於ける蟻害調査の途次當研究所へ參られ親しく白蟻館等の調査を終られたる後ち香川縣下に於ける家白蟻の被害實況を特に物語られたり、尙參考として同縣小豆郡安田村清光寺境内蟻害の老松（一枚）。同縣綾歌郡松山村民家の納屋より外部に突出し居りし百年生位の老松切斷面、其切口より家白蟻の巢を見る（一枚）。同縣綾歌郡松山村神社境外蟻害の老松切斷面（二枚）。尙各種防蟻藥試驗比較の木材各種（二枚）。以上六枚本年一月撮影されたる寫眞を寄贈されたるを

以て特に厚意を謝す。

第九一八

白蟻の報告書

前項記載の節宮武技手より香川縣内務部より大正七年三月三十一日發行の「白蟻」と題する印刷物の話あるも未だ承知せざる由を答へたるに其後寄贈されたるを以て一見するに其目次の概畧は次の如し。恐るべき白蟻。白蟻は何時頃からあつたか。白蟻とは何か。白蟻の種類。白蟻の分業と其生活。どんな所に白蟻がつくか。如何にして白蟻の發生を知るか。如何にして白蟻を驅除するか。如何にして白蟻を豫防するか。結辭。附録として建築と白蟻（野村技師）。樹木と白蟻（綠川技手）。白蟻の研究（中山教諭）。香川縣分布圖。以上六十八頁と一枚の着色圖を附せられたる一小冊子（非賣品）なり、茲に掲げて宮武技手の厚意を謝す。

第九一九

神代驛長の白蟻談

大正八年四月一日

東海道線大垣驛長神代清氏に面會の際前任地中央線千種驛の官舎等の建物は白蟻の爲め往々被害を蒙るのみならず構内に栽培したる所のカンナ其他種々の球根植物にも多大の被害ありて結局完全なる開花を見ることが能はざれば是等植物の栽培を見合すことになりたりと云へり、如何に蟻害の甚だしきかを知るに足れり。

第九二〇

白蟻記事の拔萃（第五一回）

最

近各地發行の新聞紙上に報導されたる白蟻記事左

の如し。

(第二二一) 聯隊の白蟻

(裁判所前に石橋架設)

静岡聯隊では城内天主公教會前の木橋が腐朽した爲久しく通行を禁止したるが今回は取壊し更に裁判所前へ新たに石橋を架設すべく其工事は殆んど全部兵士の手にて行ふ筈なり、猶同聯隊炊事場の倉庫に無數の白蟻が發生せるを此程發見し其處に置きありし枕木、板敷等と共に白蟻を燒棄て大消毒を施せり(大正八年二月十五日、静岡新報)。

(第二二二) 妙法院の

史的建物が

白蟻の害に冒さる

昆蟲翁の出馬

延暦三千坊 の一、後白河法皇を中興の祖として以來法親王の主塔たりし名利京都妙法院門跡では照高院興意親王の舊殿たる大庫裡(特別保護建造物)の修繕中だが、其奥行十三間、栢間十二間の床下根柱が全部白蟻の害に冒され居るを昨今發見して大騒ぎとなり、天沼京都府技師より

名和昆蟲翁 の出馬を促し其撲滅策を講じつゝあるが、昔は太閤秀吉が千僧の供養をし、維新の當時は三條公等七卿が此所に會して鄴落の議を決した由緒ある史的趣味の深い建物で、其他に般舟三昧院を移築して歷朝の尊牌を奉安せる宸殿、大廣間、東福門院の 舊殿たる大書院等特別保護建造物等が隣接してゐるので、同時に豫防法を行ふべく研究中ださうな(大正八年三月六日、萬朝報)。

(第二二三) 保存問題俄に起れる

壊滅の熊本城

西南戦争の一記念宇土櫓が中心
明石臺灣總督も熱心に主唱

天下の名城たる熊本城の建物が、年々腐朽し、此の儘に打ち過ぎれば早晚廢城の外はないので、熊本縣選出の政友派議員の手で今期議會にその

保存費 を建議案として提出する事とし、江藤哲藏代議士が田中陸相と會見した所に據るに、熊本城の保存問題は、已に陸軍部内では相當に認識され、殊に前六師團長明石(臺灣總督)大將などは熱心な主唱者である程だから、事情の許す限りは早く

大修理 を圖る筈だ云ふので、今度は該案を提出せぬ事に決した、一體熊本城の城樓は悉く西南役の兵燹に罹つて、舊面目を残して居るのは僅かに宇土櫓だけである、此櫓の存在は、單に熊本城の偉觀を添ふる許りか、朝夕之れを望み見る青年子弟に、風教上好影響を與へつゝあつた、然るに先年來

白蟻の 被害が甚だしく、師團では、乏しい經費の中から年々五百圓づゝを振り向けて居たがこんな事では積極的な工事は勿論出來ず、今では一時に三十名以上城に登す事を許さぬ程までに危険が一日一日と迫つて居る、それで熊本人は縣の名譽に掛けても、此の

修理を 緊急とし愈々之が問題になつた日は、多少の寄附金を集めると奔走して居る、熊本特電(大正八年三月、時事新報)

●京坂地方の蛾類

に就て (六)

大阪 竹内 吉藏

燈蛾科

Archidae.

瘤蛾亞科

Nolinae.

155、トビモンシロコフガ *Roeselia albula* D. et S.

普通に産す、蛾は五月頃より九月頃まで出現す。

156、オホコフガ *R. gigantea* Stgr.

山地に産すれど稀なり、蛾は七八月に出現す。

157、クロスチコフガ *R. fumosa* Btlr.

普通に産す、蛾は五月頃より九月頃まで出現す。

158、モンクロコフガ *R. nigromaculata* Nagano.

餘り多からず、蛾は六月頃より九月頃まで出現す。

159、ツマゲロコフガ *Celama cristatula minutalis*

Leech.

山地には可なり産す、蛾は五六月出現す。

160、クロスチシロコフガ *C. candida* Btlr.

餘り多からず、蛾は九月十月に出現す、恐らく六月頃にも出現するものなるべし。

161、マヘモンコフガ *C. innocua* Btlr.

162、可なり産す、蛾は五月頃より九月頃まで出現す。
ナカガハコフガ *C. nakagawai* Nagano.

山地に産すれど餘り多からず、蛾は八九月出現す。

163、ツマモンコフガ(改稱) *Poecilionala pulchella*

Leech.

餘り多からず、蛾は六七月出現す。

苔蛾亞科

Lithosiinae.

164、コマダラキコケガ *Stigmatophora flava* B.

et. G.

普通に産す、蛾は七八月出現す。

165、クロテンハイイロコケガ *Eugoa grisea* Btlr.

可なり産す、蛾は七八月出現す。

166、ホシオビコケガ *Parasicia altaica* Led.

山地には普通に産す、蛾は五月頃より八月頃まで出現す。

167、オホベニヘリコケガ *Melanema veneta*

Btlr.

山地に産すれども餘り多からず、蛾は七八月出現す。

168、ハガタベニコケガ *Mitochloris aberrans*

Btlr.

普通に産す、蛾は六七月出現す。

169、ベニヘリコケガ *M. miniata* Fost.

- 170 普通に産す、蛾は七月頃より十月頃まで出現す。
ハガタキコケガ *M. calamina* Btlr.
山地には可なり産す、蛾は七八月出現す。
171 スチベニコケガ *M. grata* striata B. et. G.
山地には可なり産す、蛾は五六月出現す。
172 アカスチシニコケガ *Chionaea hamata* Walk.
山地には普通に産す、蛾は八九月出現す。
173 ゴマフオホホリバ *Agrilus fuliginosus* Moor.
甚だ珍らしく、蛾を六月上旬河内(長野)にて獲たり、京都附近にても間々獲らるゝの事なり。
174 ヨツボシホリバ *Oenistis quadra* L.
可なり多産す、蛾は六七月出現す、雌雄の差異甚しく一見別の感あり、雄を form. dives Btlr.と云ふ。
175 キマヘホリバ *Agylla collitoides* Btlr.
ムチホリバ *Lithosia deplana* Esp.
キシタホリバ *L. griseola* Hbn.
ウスキシホリバ *L. affineola* Brem.
シロホリバ *L. degenerella* Walk.
右の五種は可なり多産す、蛾は六七月出現す。
180 キホリバ *L. sororeula* Hufn.
可なり産す、蛾は七月頃より九月頃まで出現す。
181 ホシホリバ *Pelusia muscerda* Hufn.

- 182 クロスチホリバ *P. noctis* Btlr.*
右の二種は山地に可なり産す、蛾は七八月出現す。
小燈蛾亞科 *Microcteninae*.
183 サラサヒトリ *Campoloma interiorata* Walk.
可なり多産す、蛾は六七月出現す。
尙本亞科に屬するベニゴマダラ *Utetheisa pulchella* L. を故芝川氏は須磨にて獲られたり、京坂附地方としては少し放る故附記とす。
白燈蛾亞科 *Spilosomininae*.
184 スチモンヒトリ *Spilorecta seriata* punctata Mots.
山地には可なり多産す、蛾は七八月出現す。
185 カクモンヒトリ *Spilorecta inaequalis* Btlr.
山地には可なり多産す、蛾は六月頃より九月頃まで出現す。斑紋に變化ありて一様なるもの少し。
186 オビヒトリ *S. subcarnea* Walk.
山地には可なり多産す、蛾は六月頃より八月頃まで出現す。雄の後翅に紅色を帯ぶものあり。
187 フタスチヒトリ *S. bifasciata* Btlr.
山地には可なり産す、蛾は六七月出現す。
188 アカヒトリ *S. flammeola* Moor.
山地には普通に産す、蛾は六月頃より九月頃ま

- 146、**ベニシタヒトリ** *R. nebulosa* Blr.
山地に産すれど餘り多からず、蛾は六七月出現す。
- 195、**ホソベニシタヒトリ** *Rhyparoides amurensis* Brem.
燈蛾亞科 *Arctinae*.
山地に産すれど餘り多からず、蛾は六七月出現す。
- 194、**マヘアカヒトリ** *Aloa laticincta* Cr.
山地には普通に産す、蛾は七八月出現す。甚だ珍らしく、一度、箕面山にて六月に獲たる事あり。
- 193、**シロヒトリ** *S. niveum* Men.
山地には普通に産す、蛾は七八月出現す。
- 192、**キハラゴマダラヒトリ** *S. menthastris* Esp.
右の二種は果して同種なるや明かならざる様なれば、此に別種として記し置く、普通に産し、蛾は五月頃より八月頃まで出現す。斑紋の變化甚だしく一樣なるもの少なし。
- 191、**アカハラゴマダラヒトリ** *Spilosoma punctaria* Cr.
- 190、**クハゴマダラヒトリ** *S. imparilis* Blr.
山地に産すれど稀なり、蛾は五六月出現す。可なり産す、蛾は七八月出現す、雌は白色なれど雄は暗褐色なり。
- 189、**クロフシロヒトリ** *S. lewisii* Blr.
山地に産すれど稀なり、蛾は五六月出現す。

山地には可なり多産す、蛾は五月頃より八月頃まで出現す、春形は少し大形にして美し。

訂正 京阪地方の蛾類に就て(四)(五)に多少誤植あれば主なるものを訂正す。

(四)三七頁上段七行目、細蛾亞科は細斑蛾亞科の誤り、同一九行目、亞科の上に本を入れる

(五)二八頁下段、一九行目「ヘキイラガ」の學名は *Minea? flavidorsalis* Stgr.

●昆蟲見聞雜記 (十三)

群馬縣勢多郡
粕川村大字月田

松村 源藏

▲紋黃蝶大豆の葉を食ふ モンキテ

フの食草に就ては長野技師の鱗翅類汎論には野生の豇科植物とし、宮島博士の日本蝶類圖説には「カラスノエンドウ」「ウマゴヤシ」等野生の豇科植物とし、松村博士の昆蟲分類學には首蓆を挙げ、本誌四卷三四三頁に於て田中氏は紫雲英を害すと説き、五卷一七七頁に於て清水氏は大豆葉に産卵の狀を記し、小竹氏は七卷四九七頁に於て紫雲英「ミヤコグサ」「スズメノエンドウ」等を食すと述べ、仁部氏は十二卷一一〇頁に於て牧草の大豆蟲となし「コマツナギ」「ミヤコグサ」及同屬の二種。「クロバー」數種。紫雲英。「ルーサン」等多數を舉

げ、最後に大豆葉上に蛹及蛻殻を採集したること
及前掲清水氏の記事を引き「恐らく大豆葉も食草
の一ならんと想像せらる」と、記載せられたり。
余、大正六年九月末、田の畔に作れる晩種の大
豆にて一頭の幼蟲を得、飼育せしに程なく蛹化し
たれども死して羽化せず、十月二日同所にて一頭
の蛹を得しが十六日羽化せしを見たるに紋黃蝶な
りき、されば該種が例へ稀なる事にもせよ、大豆
葉を食する事は殆んど疑なかるべし。

▲ヒヲドシテフの擬死 大正六年四月

二日、芝生上に止まれるヒヲドシテフの上より網
を被ひしに蝶は翅を合せ横に倒れて擬死せり、當
時未だ若草は萌えず枯芝なれば中々見附け難し、
其後同様芝生にて網を覆ひしに、網の中にて暴れ
居たりしが外面より一寸軽く押へしに是又擬死狀
を成したり。春季地上に止まる事多きも是等の關
係にや。

▲ヒヲドシテフの鈴生り 彼の樹

木に害蟲の發生するや、往々一葉をも止めず悉く
喰盡す事有るは敢て珍らしき事には有らず、ヒヲ
ドシテフの如きも其一例なるが、余本縣太田町に
在住せし頃時日は記憶せざれども初夏の候一小河
畔にて高さ丈餘の若き一本の朴樹エナキが寸青をも止め
ずして只黒き果實様の者の垂下せるを認め、近づ
いて熟視すれば之れヒヲドシテフが發生して全部

葉を喰ひ盡して蛹化せるなりけり而して蛹は細き
枝梢には少く、幹と太き枝極との分歧點附近又は
幹の屈曲せる下面等に夥しく密集し其數幾許なる
を知らず、甚だ奇觀なりき。(本誌二卷二二二頁、
十一卷八六頁、同二一二頁參照)

訂正 前號二五頁下段終より六行目、各個總計五十個は、各
九個總計四十個。二六頁上段終より五行目、小松三枝氏は小
松嶺三枝氏の誤

● 如是我感 (九)

長野菊次郎

(九) 邦文昆蟲書(三)

盡く書を信すれば書な
きに如かずとは、殆んど二千年前の昔に孟子が喝
破した言葉であるが、私は本邦の昆蟲書を讀んで
一層其感を深くする、所が昆蟲書記載する所のど
れだけが事實であつて、どれだけが誤謬であるか
は昆蟲に相當の經驗ある人か、又は常に昆蟲を研
鑽して居る人でなければ觀破することの出来るも
のでない、從て初學者には固より其判別の出來や
う筈がないから殆んど全體を信するとなる、實
に因つたことであるが仕方がない、先入の主とな
るは實に恐るべきことで初學者が一旦それを信す
れば之を思ひ返へすことは容易でない、誤謬の襲

用が多年に渡りて繼續することは彼のバックトンが蚜蟲の腹部の角狀管から甘露が排出せらるゝやうに示して以來多年の間それが事實として傳へられたに徴しても知ることが出来る、然るに今日尙此角狀管或は腹管に對し排蜜管なる名稱を用ゐてゐらるゝ大家があるから驚かざるを得ない、自分で杜撰なことを敢てする人は他人の杜撰にも同情して之を容赦せらるゝものと見ゆる、之を要するに書籍の可否の判斷が普通の人に出來ぬとすれば之が選擇は如何にすべきかの問題が起る、それについては腦髓明哲にして態度嚴正なる批評者の出づることが最も必要であるが、それは今日容易に求め得らるゝ限りでない、そうすれば結局著者の人格上より其著書を見るより外はないのである。

私は近頃貧民心理之研究を讀んだが其中に「貧民は嘘をよくつくものだから仲々他人の眞理を信じない然し本は信じる、貧民は本に書いてあるものなれば小説でも皆ほんとの事を書いてあると信じて居る彼等には想像の餘地などは決して無い」といふことが書いてある、處が不幸にも此傾向は唯貧民の獨占であるばかりでなくて、相當に知識を有つて居る人の間にも存することを私は明に認めるのである、多年の經驗ある人の話でも、數年の實驗をせる人の談でも其等の人が餘り世に知られて居らねば多數の人は此等に耳を傾けやうとせず

して却て如何はしき書籍の記事を信ずるのである、口約よりも證書の方が後日の證據になるといふやうな關係から、そうした傾向を生ずるのかも知れぬが、兎にかく日本人はどうして、かうも書籍に囚はれ易いものであらうか。

苟も日本人がかく書籍に囚はれ易き以上は茲に著者の責任問題が生ずる、絶對といふことは出來なくとも著者は出來得べき文正體なる事を書いて誤謬や杜撰のないことを期せねばならぬ、それについては己の知らぬ事を知つたやうに書かぬことである、埋め合せをせぬことである、臆測的事を事實のやうに書かぬことである、己の研究と人の研究とを區別すべきことである、之を要するに徹頭徹尾眞面目の考を以て眞實と信ずる事をのみ書くべきである。

地球の廣大なる萬物の多様なる、有限にして無限の觀がある此等に比して人間の知識の微小なることは九牛の一毛にも當らないのである、故に極力萬物の眞髓を究めんと欲しても往々其間に多少の誤謬を混することは止むを得ないことである、ベストを盡して尙誤謬を見るは人間の弱點と諦むるより外はないが、之を彼の初からいゝ加減の考で筆を執る人に比すれば其差雲泥の差である。

● 苦瓜蟲驅除試驗

成績 (承前)

静岡縣立農事試驗場技手

堀田 雅三

四、乳劑濃度試驗

一、試驗地 小笠郡河城村落井上原

加藤久四郎 茶園

二、試驗日 大正四年十月十九日

三、試驗設計

區名	稱名	稀釋倍數
第一區	石油乳劑	十五倍
第二區	石油乳劑	二十倍
第三區	石油乳劑	二十五倍
第四區	輕油乳劑	十五倍
第五區	輕油乳劑	二十倍
第六區	輕油乳劑	二十五倍

調合量
輕油又は石油 一升
洗濯石鹼 二十匁
水 五合

四、試驗當日の天候

氣温 二五
風 西 一、二メートル
雲量 三〇

五、試驗株の大きさ

株張	第一	第二	第三	四	平均
樹高	四、五〇	五、〇〇	四、七〇	四、六〇	四、七〇
	二、一〇	二、一〇	二、〇〇	一、一〇	二、〇九

六、反當驅除劑量

四石三斗

七、使用噴霧器

鈴木式噴霧器

八、成績の調査方法

第一區に同じ

九、試驗成績

一、効力

區名	供試斃死存數	生殘存數	生死歩合	備考
第一區	三	一	三元 九六五 三五	驅除劑に會して落下せるもの少く多くは樹上に止まる
第二區	四	一	元 九七五 二五	
第三區	四	一	四 一〇〇〇 同	
第四區	五	一	四 一〇〇〇 同	
第五區	四	一	四 一〇〇〇 同	
第六區	五	一	五 一〇〇〇 同	

二、被害

各區共に茶樹に被害を認めず

一〇、原料品の種類及代價

一、輕油 青松印輕油 一升代 拾錢
二、石油 同 貳拾錢

三、洗濯石鹼 黑羽印洗濯石鹼 一本代 九 錢

一一、驅除劑の價格

名	稱	稀釋液一斗代	反當驅除劑代	等級
第一區	石油乳劑十五倍	九錢八	四三四	六
第二區	同	二十倍	七三	五
第三區	同	二十五倍	五九	四
第四區	輕油乳劑十五倍	五三	二五七	三
第五區	同	二十倍	四〇	二
第六區	同	二十五倍	三三	一

要するに輕油乳劑及石油輕乳劑は價格廉なれども効顯少くして今回の試験成績に徴すれば實用に供し能はざるものと認む。(未完)

雜報



●故西澤大吉氏遺子教育資金募集 故西澤大吉氏遺子教育資金募集趣旨並に規定等如左

拜啓春暖之候益々御清榮之段奉慶賀陳者滋賀縣農事試驗場技手西澤大吉氏二堅の冒すところとなり不幸去一月二十七日溘焉として他界の客となり候同氏生前の事業を回顧すれば誠に痛惜の至りに堪へず哀悼の念禁じ難く候氏は滋賀縣蒲生郡鏡山に産れ昆蟲に對する非凡の天才を有し偶々明治二十九年時の滋賀縣立農事試驗場長美代清彦氏の認むる所となり其招きに會ふや天稟の向ふ所天職の存するところとなし決然として一生を昆蟲研究に捧げ同場に入り茲に二十有三年孜々として研鑽怠らず

本邦昆蟲界に盡せし功績少からず候特に浮塵子の研究は普く斯界の認むる處にして氏か浮塵子の産卵場所の發見の際の如き實に數日間寢食をわすれて飼育箱を凝視し遂に其目的を達したる如き或は經過習性の研究中浮塵子の尿を採集すること升餘に及びしと云ふが如き氏の驚くべき努力の一端を窺知し得られ候其他實用的應用方面に對しては氏獨特の技能を發揮し或は委託試験に或は實地指導により其智識の普及につとめ滋賀縣下氏の足跡の印せざる處無之候晩近石山營の衰微を慨き愛營會を組織し大に爲すあらんせしも其功未だ成らざるに病魔の冒すところとなり白玉樓中の人となり果て申候氏は晩年災厄交々至り一昨年將に中學校を卒業せんとする長男の夭折せらるゝあり氏自身も宿痼に憫めるあり遂に薄給の裏に勤儉貯蓄せし財も盡し健康勝れざる夫人と義務教育を終へざる二兒を遺し他界に去られ候洵に氏は天職に甘じて一生を奮勵努力の中に終りたるものと申すべく而も斯の如く幸少く殊に臨終に愛兒二子の前途を思はゞ果して瞑することを得しや氏の心事實に同情に餘りありて暗涙の禁する能はざる處に有之候就ては生等相談り諸賢等の厚き御同情を仰ぎ幾分の贈金を得て遺子の教育資金に當て聊か氏の英靈を慰めんと存じ候何卒右趣旨御諒察被下左記各項御承知之上御賛成被成下度偏に御願申上候 敬具

大正八年三月 發起人

- 一、募集締切期限 大正八年五月三十一日
- 一、送金は滋賀縣膳所町縣立農事試驗場内藤原綱太郎宛
- 一、御出金に對しては領收證を差出すべく候
- 一、決算は締切後書面を以て各位に御報告可申候
- 一、遺子教育資金贈呈の方法は發起人に御一任相成度候

發起人 (イロハ順)

- 今井 兼寛 石田 彰 猪飼治三郎 板倉育次郎
- 井口 定吉 稻川寅之進 ○袴田 輔明 初田太一郎
- 西田 藤次 ○西尾 萬藏 新家 積藏 ○卜藏梅之丞
- 富田 繁次郎 岡田 忠男 大塚 由成 落合 真意
- 大村 壽一 ○大島清五郎 小川文三郎 長 政次郎

奥中治郎松 大澤 恒太
川端周太郎 金子 熊一
横田兵之助 高橋 獎
竹崎 喜徳 高木 宗吉
中村宇之助 名和 梅吉
村田 藤七 桑名伊之吉
野田 九郎 山田 利仁
前田 雪太郎 松原 五百藏
藤巻 雪生 藤田 正邦
小林 貫一 小松 龍太郎
小山 義泉 小島 政次郎
佐多 虎熊 佐野 彌太郎
美代 清彦 北崎 清兵衛
柴辻貞次郎 廣部 猪八郎
森 幸太郎 吹田 治助
(印は實行委員)

●昆虫博物館竣工

る當所内新設の昆虫博物館は工事中塞中に入り一時作業中止状態にして豫定の如く其の工事の進捗を見ざりしが本年二月以來作業常態に復し工事も大に進み彌々本月二十日前後には全く其竣工する迄に至りたりと。右竣工の曉には昆虫界各方面に渉れる標本を陳列なし一般人の觀覽に供することなれば從來よりも一層觀覽者を利すること大ならん。

●佛國派遣航空團長の來所

大正八年三月

月二十二日佛國派遣航空團長陸軍大佐ジェー、ピ、フオール氏の一行來所、然るに當所内を親しく觀覽の際外國種の内佛國產の昆虫の部に至れば一見直に自國の昆虫なりとて大ひに喜び居られた

りと、尙特に記念として昆虫に關する印刷物並に應用品を呈したるに一層喜びて歸られたる由。
●奥村敏子女史の同情 故奥村五百子刀自の十三回忌を愛國婦人會に於て行はれたるに就き在朝鮮京城の長女奥村敏子女史には内地に參られたり、然るに同女史へ東伏見宮兩殿下より金五千疋を賜りたるに其内より當研究所の基本金中へ特に金二千疋を寄贈されたる同情の深きは實に感ずるに餘りあり、茲に其厚意を謝す。

●山田保治の來所

南滿洲鐵道株式會社農

事試驗山田保治氏は本邦内地の昆虫研究の爲め出張の途次去月中旬來所數日間滞在後東京及北海道地方に旅行歸途本月六日再度來所して研究の上本月十日西行列車にて郷里に向はれたり。

●松毛蟲寄生蜂の羽化

大正八年三月上旬

採集し來りたる松毛蟲寄生蜂の繭より四月上旬に至り續々羽化するを見る、之れ昨秋に毛蟲の体内に産下せられたる卵より孵化したる幼蟲の儘越冬したるものとす、去れば松毛蟲寄生蜂として最も普通の一種は冬季幼蟲狀態にて經過し初春の頃寄主の体外に出で造繭し續て蛹化し中春の頃羽化して茲に第一回の成蟲を生ずるものとす。(ナ、ウ)

●雀ワタカヒガラモドキを食ふ

昨年來所内の柿樹に多數のワタカヒガラモドキ發生し幼

蟲態にて樹幹の下部に於て經過し來りたりしが三月上旬以來暖氣を得て活動を始め漸次上部の芽部に登集するに至りしにその頃より雀の來りて頻りに蠶食するものありしに殆んど全滅に至れる程に食殺したるを實見せり、雀の加害に對しては彼是の世評之れありと雖も往々斯の如き効果を顯はすことあれば單に其の被害のみを見て直に害鳥と見做すが如きは餘程考へものと謂はるゝなり。(ナ、ウ)

●岐阜縣の豫察燈

岐阜縣に於ては未だ螟蟲に對し各郡に涉りての基礎的調査無かりしが大正八年度には縣下廿五個所に於て豫察燈を點火して螟蛾の發生狀態に就き調査せらるゝ事となりたりと、而して右個所各郡内樞要なる土地を選び設置なし其調査は郡町村農業技術員若くは該地の特志家等に依嘱せらるゝ由なり、兎に角各地方に依り該蟲の發蛾期を知悉するは自然その驅除の適期を見出すのに捷徑の方法なれば、將來岐阜縣下に於ける螟蟲驅除も具體的となり大に便宜と利益とを受ける事大ならん。

●豫察燈の調査に就き

今日豫察燈とし謂へば螟蟲の調査なりと雖も、此豫察燈に於ては螟蟲調査に附隨して他害蟲の驅除豫防上參考に資すべき材料多ければ之が調査に當りては十分注意を爲し、螟蛉、縱葉捲蟲或は浮塵子等の發生狀況に

就きても其の概要を觀察し置く様なしたきものなり、此は螟蟲調査の際僅かの注意に依りて得らる材料なれば之が調査の任に當らるゝ諸氏は地方農家の爲め將又國家の爲め單に螟蟲調査にのみ止めず一般害蟲の發生狀態にも注意ありたきものなり時節柄一言し置く。

●日本實蠅の研究 Studies on the Fruit-Flies of Japan. 此節標題の論文が 理學博士三宅恒方氏

により農商務省農事試驗場歐文報告第二卷第二號によりて發表せられた。其内容は(一)緒言、(二)分布及び加害の歴史、(三)學術的記載(1)分類的記載(2)成蟲の外部構造a頭部b胸部(翅、平均根、脚)c腹部(雄生殖器、雌生殖器)、(3)成蟲の内部構造a消化器b生殖器(雄器、雌器)、(4)卵(5)成熟幼蟲の構造a外部構造b筋肉系統c呼吸系統d神經系統e消化系統(6)蛹、(四)生活史及び習性(1)出現時季(2)壽命(3)成蟲の一般的習性(4)攝食(5)傳播、(6)交尾(7)產卵a卵挿入、b產卵期(8)果實の被害、a卵の孵化、bオレンヂ内に産せられたる卵の死亡、c幼蟲の現出d被害の徴候e被害果より幼蟲の脱出、f幼蟲の抵抗力(9)化蛹a幼蟲の土中に潜入する深さ(10)成蟲羽化(11)世代(12)オレンヂ内にて蜜柑蠅に擬ふべき他の昆蟲、(五)防除法、(1)天敵(2)成蟲捕獲(3)被害果の所置及び幼蟲及び蛹の撲殺(4)

他法(5)適法推薦、(六)實蠅科の新種の記載(七)摘要といふ順序になつて居る。

右の如く三宅博士が詳細に研究調査せられたものは和名ミカンバイであつて從來 *Dacus ferrugineus* の學名が採用せられて居たが之は新種であるといふので *Dacus tsunonis* の學名が新に命ぜらるゝことになつた、尙同科のものにて今回新種として發表せられたのは次の五種である。

- (1) シヤマ イ *Dacus (chaetodacus) bezzi*.
- (2) センザン イ *Hypenidium polyasciatum*.
- (3) カハシヤ イ *Acidia Kagshimensis*.
- (4) タカネ ハ *Acidia marumoi*.
- (5) ミツマタ ハ *Gastrozona Japonica*.

本文は英文にて頁數七十九是に九葉の精巧なる圖版が伴ふて居るが其中一葉は着色である。

著者が種々の點に於て大なる注意を拂はれ居ることは無論であるが特に成蟲、幼蟲等の構造を外部のみに止めずして内部にまで及ばされた處に大なる努力の跡が見ゆる、世の中には往々申譯的の調査書や又はポリームのみ大にして内容の是に伴はざる報告書なきにしもあらざるに、此の如く内容の調ふたる報告書の出でたることは我昆蟲學界の爲めに大に意を強ふすべきと共に世界の學術界に於ける一貢獻たるを失はない、私は三宅博士の

眞面目なる研究の紹介を榮えすると共に他の昆蟲學者も續々此の如き研究報告を發表せられん事を熱望するのである。(長野菊次郎)

● 害蟲驅除視察

福岡縣下に於けるルビ一蠅蟲矢の根

介穀蟲驅除視察として二宮農商務囑 來縣の筈なりしが時務の都合に依り植物検査所門司支所長河原高氏を派遣することとなり同氏は十一日午前來福昇廳打合をなし一週間の豫定を以て縣下害蟲地方を視察する由。(八年三月七日福岡日々新聞)

● 柑橘害蟲調査(被害抄)

下郡片浦村地方の柑橘園には

昨年中再々イセリヤ介穀蟲發生の都度柑橘同業組合より技術員の派遣を乞ひ調査の上豫て同組合及び縣の囑托により養成中の國府津 村劍持新右衛門方に於て養成したるベタリヤ益蟲を放殖して驅除を計り放殖數千匹に達したるが之れが爲め當時イセリヤの繁殖を見ず成績優良を示したるが其の後に於ける經過に就ては不明にして既にイセリヤの幼蟲となれる時期に入れるを以て組合にては九日中野技手を同地方に

派遣し仔細に調査せしめた所ベタリヤは幼蟲にて越冬し過般の降雪及び寒氣の爲めに多少凍死せるものあるを認めたるも寒氣の割合に少く且つイセリヤは追々育成期に入るべく蠢動し始めた所あるがベタリヤの成育良好にして現在蠶食中にあれば本年春に於ける害蟲の被害は極めて少き模様にして他方面の發生に就ては前年の如く養成所の益蟲を放飼する筈なりと云ふ。(八年三月十二日横濱貿易新報)

木材の腐朽を防ぎ白蟻海蟲の害を驅除豫防する
には本社製品を使用するに限る

●防腐木材

各種枕木、電柱、ブロック、護岸、船舶、橋梁、棧橋、板塀、木樋、木煉瓦、床、板用材類（何時ニテモ御急需ニ應ズ）

特許第八三五六號

●木材防腐クレオソリウム

塗刷輕便滲透容易にして防腐防蟲に卓効あり

●木材防腐クレオソート油

器械的注入法に依らずして簡便に塗刷し得られ而も防腐防蟲に偉効あり

東洋木材防腐株式會社

本社

大阪市北區中之島三丁目壹

電話 本局 貳〇〇貳番

振替貯金口座大阪 三二二六番

東京事務所

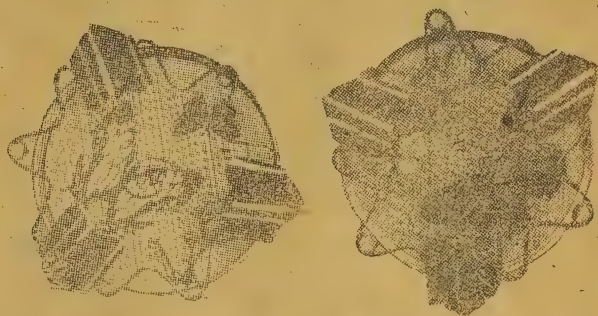
東京市麴町區内幸町二丁目四

電話 新橋 一八二番

新橋 一八二番

（御呈は贈書明説）
（呈贈第次込申）

胡蝶灰皿



◎本品は當部獨特製品の一つにして其皿には實物の蝶と草花を應用し周縁はニッケル細工を施し之れに紅葉を加味せる蔦かづらを圍らし而して其葉面に卷蕨を載せ中央に這ひ出でたる蔓先にて灰を拂ひ又之れが掃除をなすには蔦かづらと皿とを自由に欺め外づし得る様装置せり之れ實に高尚優雅なる最新の製品にして和洋の客席及平素家庭に於ける現代式の實用品なり

本品は各個づゝ段紙ボール箱入れとなし最体裁良く價格も亦低廉なれば、竹細工製品の胡蝶卷蕨入れと共に頗る高評を博しつゝあり乞ふ陸續御使用の榮を賜はらんことを

胡蝶灰皿（直徑四吋）壹個ニ付

金七拾五錢也

荷造送料金拾參錢

千筋胡蝶硝子盆（橢圓型）

大型（長一尺三寸
巾一尺）

中型（長一尺一寸
巾九寸）

小型（長九寸
巾七寸）

金參圓

金貳圓參拾錢

金壹圓八拾錢

荷造送料

金三十五錢

荷造送料

金二十五錢

荷造送料

金二十錢

白蟻驅蟲防腐劑

クレオソリウム

▲クレオソリウムの効力
本剤の主薬は、クレオソート油である。特徴としては薬品配合作用にて、防腐力旺盛、渗透容易、乾燥迅速逸出の虞れなく使用上至便且つ有効にして、浸潤又は塗刷して使用し、効力に於ては一度材質内に滲込せば腐朽の主因たる彼の蛋白質に一種の變質作用を起し、微生物の發生を驅除防止し、又腐朽作用を誘導し易き氣孔の填充を完全にし、雨露に洗脱さるゝことなく、蟻害

其他害蟲の侵入を受けることなく、寒暑氣候の變化に抵抗して逸出せず、永く材質の内外を防護保持し耐久命數を永遠ならしむ。又釘其他金屬を侵害するの虞なし用途の廣汎なる列舉に遑なきも兩風に曝露の處、水中地中常に水氣濕氣を受くる處。蟲害多き處（海陸を問はず）諸用材に施して、確實に其腐朽、害蟲を防止することを得。渗透程度は、三回塗刷を行へば、四分配の如きは、其透徹を見ること容易なり。

價格表

容 量	塗布面積	改正價格	荷造送料
壹捆（一斗入 二罐詰）	三回塗布 三十七面坪	金拾圓也	最寄驛迄 無賃配達
壹斗（貳力罐詰）	三回塗布 十三面坪	金五圓也	荷造當部負擔 運賃着拂
五升（貳力罐詰）	三回塗布 七面坪	金貳圓八拾錢	荷造當部負擔 運賃着拂
壹封度（貳力罐詰）	三回塗布 三合入用	金貳拾錢	荷造送料 金拾六錢

資本金壹百五十萬圓

製造元

東洋木材防腐株式會社

岐阜市公園

販賣元

名和昆蟲工藝部

電話一九七番

振替東京一八三三〇番

此繪葉書臺紙は臺灣特産の蓮草紙を原料となし
蝶蛾の鱗粉を轉寫し添ふるに彩色の草花を以て
す従つて蝶蛾の軀は勿論草花も浮出し恰も實
物に接するの觀あり、見る者をして恍惚たらし
むる特製品なり。

特許一七三六號
蓮草紙應用轉寫葉書

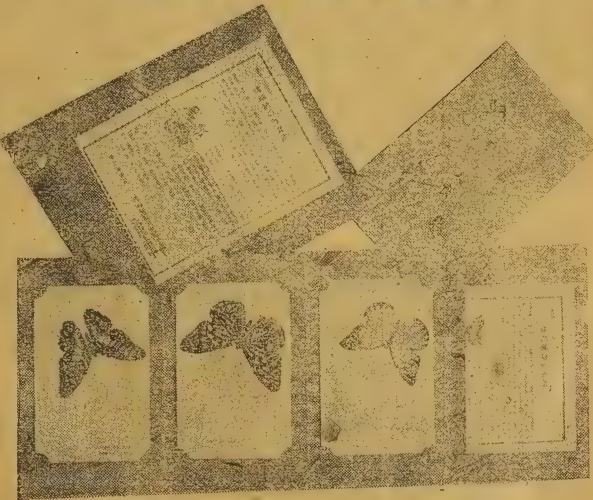


三枚壹組（一號より六號まで有り）
定價 壹組 金三拾錢

送料 貳組まで金貳錢

蝶蛾の鱗粉をアイボリー紙に轉寫し自然美を現
繪葉書として使ふに用され亦圖案料寫生の標本と爲す
新意匠の製品なりとす

特許一七三六號
實物蝶轉寫葉書



三枚壹組（一號より六號まであり）
定價 壹組 金貳拾錢

送料 貳組まで金五錢

新製品目錄

◎胡蝶卷蕒入

天印第二三〇一號

金壹圓八拾錢

地印第二三〇二號

金壹圓五拾錢

人印第二三〇二號

金壹圓五拾錢

番外第二三〇〇號

金壹圓五拾錢

◎胡蝶煙草盆

第二三〇五號

金壹圓六拾五錢

◎胡蝶菓子器

(三個一組)

第二四〇〇號

金壹圓八拾錢

◎干筋長角硝子盆

赤塗第二六〇二號

金壹圓六拾錢

青塗第二六〇一號

金壹圓四拾五錢

以上各種共一個に付荷造送料貳拾錢

名和昆虫工藝部

振替口座東京一八三〇二番

岐阜市公園

電話一七九番



◎廣告

本誌是迄每號呈上致し居り候處種々の都合にて本年度より乍不本意每號呈上致兼候場合も御座候得ば豫め御含み置き被成下度候 勿々頓首

大正八年四月 財團法人名和昆蟲研究所

各位諸君御中

昆蟲標本製作及採集用器具一切を販賣す

價格低廉にして物品の優良且實

用的なる弊店の特色なり

御申越次第詳細なる圖入定價表を呈す

輕便捕蟲器の御用命に應ず

岐阜市(振替口座大阪) 棚橋商店
大宮町(一五六七五番)

◎本誌定價並廣告料

壹部金拾錢(郵税不要)

半年分 前金五拾四錢(五冊迄は一冊拾錢の割)

壹年分(十二冊)前金壹圓八錢 (郵税不要)

〔注意〕總て前金に非ざれば發送せず但し官衙廳會等規程上前金を送る能はず後金の場合は壹年分壹圓廿錢の事

●外國に郵送の場合は一冊に付拾參錢の事

●雜誌代前金切の節は帶封に前金切の印を押す

●送金は郵便爲替又は振替東京參壹九壹〇番

附 口座登記料として壹錢を要するから御拂込

の際誌代に一錢を加へて御送附を願ひます

●廣告料五號活字二十二字詰壹行に付金拾錢

四半頁以上壹行に付金七錢増

大正八年四月十五日印刷並發行
發行所 財團法人名和昆蟲研究所

岐阜市大宮町二丁目拾八番地

電話番號(長) 一三八番

岐阜市大宮町二丁目拾八番地

名和梅吉

岐阜縣岐阜市朝屋町五拾番戶

編輯者 大野志馬之助

岐阜縣大垣市郭町四十五番地ノ二

印刷者 河田貞次郎

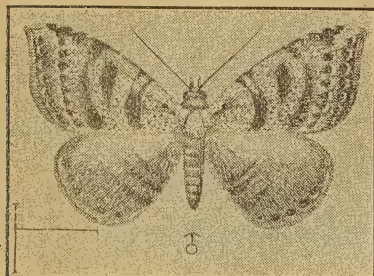
東京市神田區表神保町 東京堂書店

同京橋區元數寄屋町三十七 北隆館書店

不許轉載

大賣捌所

THE INSECT WORLD.



Corgat a. nawai Nagano.

A MONTHLY MAGAZINE DEVOTED TO
THE USEFUL APPLICATION AND SCIENTIFIC STUDY OF ENTOMOLOGY, EDITED

BY

YASUSHI NAWA

DIRECTOR OF

'NAWA ENTOMOLOGICAL LABORATORY

GIFU JAPAN.

Vol. XXIII]

MAY

15th,

1919.

JUL [No. 1919 5.

昆蟲世界

第貳百六拾壹號

大正八年五月十五日發行

第貳拾叁卷第五冊

目次 (禁轉載)

● 口繪

○ トビイロトラガの經過圖

● 論說 一頁

○ 二化螟蟲の羽化を注意せよ

● 學說 三頁

○ 葡萄の害蟲トビイロトラガの生活史に就きて(第四版圖入)

○ 鳴く蟲の鳴啣と飼育(承前)

○ ノイバラタマバチ

○ 本邦産已知葉蜂科目錄

● 講話 一八頁

○ 白蟻と社殿の保護(第一回) 名和 靖

● 雜錄 二六頁

○ 白蟻雜話(第九六回) 白蟻 翁

○ 昆蟲見聞雜記(十四) 松村 源藏

○ 苦瓜蟲驅除試驗成績(承前) 堀田 雅三

○ 昆蟲談片(五〇) 名和 梅吉

● 雜報 三三頁

○ 東久邇宮稔彦王殿下の御臺臨 ○ 皇太子殿下御成年式祝賀と昆蟲博物館 ○ 福岡縣のイセリヤ介殼蟲 ○ 家庭昆蟲學講習 ○ 岐阜縣の養蜂統計 ○ 桑の害蟲發生 ○ 櫻樹に害蟲 ○ 害蟲驅除 ○ 補助金を出て畜産獎勵 ○ 植物昆蟲實地研究 ○ 勸業主任會

(毎月十五日一回發行)

財團法人和名昆蟲研究所發行

講習會員募集

第卅貳回 全國害蟲驅除講習會

開場

岐阜市大宮町當所内昆虫博物館樓上

開期

自大正八年八月五日 至大正八年八月廿四日 二十日間

講師

農作物害蟲 同 害病 農商務省派遣

會費

金參圓

科目

一、昆虫學大意 (イ) 總論 (ロ) 昆虫ノ形態及生態 (ハ) 昆虫ノ分類 (ニ) 昆

蟲採集並標本製作法

一、應用昆虫學大意 (イ) 農作物ノ害蟲驅除豫防法總論 (ロ) 主要害蟲及其驅除豫

防法、(其一) 螟蟲、浮塵子、介殼蟲、貯穀害蟲、(其二) 其他 (ハ) 害蟲驅除豫防ニ

關スル法規

一、農作物、病理學大意及主要病害豫防法

一、科外講義 (イ) 養蜂大意 (ロ) 其他

一、實習

▲開期豫定して志望者は續々申込あれ

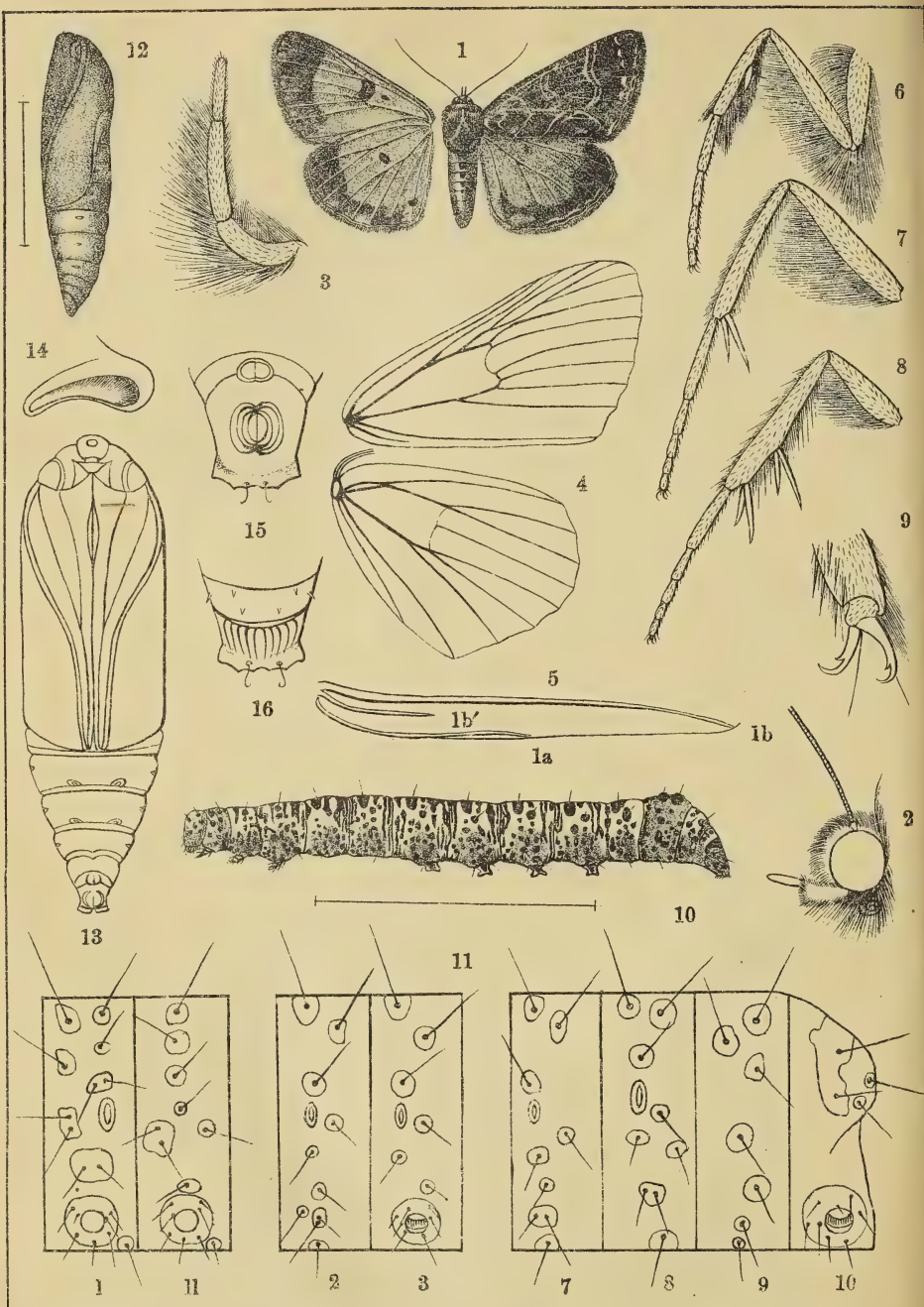
▲規則書入用の方は申込あれ直に送附す

▲當地の下宿料は一晝夜凡そ七拾錢内外

岐阜市大宮町

財團法人名和昆虫研究所

申込期限七月末日



昆蟲世界 第貳百六拾壹號

(大正八年五月)

論說



●二化螟蟲の羽化を注意せよ

本邦人の常食たる米の收穫量が日本人民全體の食糧を支ふるに足らずとすれば一粒にても一穗にても平生より餘計に米の收穫を増さねばならぬ事は固より論するに及ばない、然れば今日より本年の稲作に對し一般農家は害蟲の爲に損害を受けること無きやう十分の注意を拂ひ之が驅除につきては大なる努力を敢てする覺悟があらばねならぬ。

稻の害蟲には種々あるが毎年加害の程度の最も甚しきものは螟害である、然れば螟蟲の防除の如何により害蟲より受くる損害の大勢は殆んど定まるのである、故に螟蟲に對して最も注意を拂ひ其に對して相當の所置を講ずることが將來の緊急問題である。

本年は三月中に於ける温度が例年より高かりし爲め櫻・桃・杏・李等の開花並に各木本植物の發芽が例年より一週間乃至十日間も季節を早くしたる感がある、從て昆蟲の現出及び幼蟲の孵化活動等も一般に數日乃至十數日を早くしたる傾向がある。

向後如何に天候の變化すべきかは到底今日より豫測すべからざることであるが若し今日のまゝ漸次氣候が温暖の度を加ふるならば、今年は二化螟蟲の羽化が或は平年よりも其期日を早くすることはないかと思惟せらるゝのである。

螟蛾羽化期の早きか又は遅きか之れが驅除に對し多大の難易の差を生ずるのである、即ち羽化早ければ雌蛾は苗代の稻葉に産卵すること大部分であるが、羽化遅きときは苗代と本田との双方に産することになる、苗代に於ける採卵は比較的容易であるが、本田に於ける採卵は甚だ困難である、從て苗代の採卵は當局者に於ても極力之を奨勵して之が遺憾なきを期するも、本田の採卵は特別に奨勵せられて居らない、これ不必要であるが爲でなく、甚だ困難なるからである。

右により若し螟蛾が早く羽化して大部分が苗代に産卵することになれば苗代の採卵を十分に勵行することにより假令全體を驅除し盡す能はざるにせよ、大多數を除き得べきことは明である、是に反し若し螟蛾が遅く羽化して苗代よりも寧ろ本田に産卵すること多き場合には之が驅除に困難なる其加害の及ぶ所は實に豫め測り知る可からざることである、現に數年前此現象が各地に現はれて農家を困却せしめた事は當時の本誌上に精しく記載したことである。

此の如き關係あるにより農業に従事せる各村落に於ては早くより豫察燈を點して螟蛾羽化期の如何なる傾向を呈するかを精細に調査する必要がある、之か早きか遅きかは、やがて農民の勤勞に輕重を生ずるの分目なれば大に重視すべき事である。

私共の豫期の如く幸にして本年螟蛾の羽化が平年より若干日を早くしたる場合には前述の如く苗代の採卵を極力勵行すれば大部分の損害を豫防すべきにより農家に取って實に好都合である、然し是に反

し萬一螟蛾の羽化が平年より遅延することになれば、前述の如く其害の及ぶ及測る可からざるにより、獨り苗代の採卵に満足すること能はず、例令困難にせよ本田の採卵をも決行すべき必要を生するかも知れない。

要るすに螟蛾現出の遅速は稻作上に大關係を及ぼし、米の收穫に影響を與ふるものなるにより農家は宜しく豫察燈により其時期を知り是に對する適當の所置を講せねばならぬ、これ米の收穫を増加すべき方法である。

國民全體の需要に足らざる米をして之を害蟲の食料に委する如きは一大矛盾なると共に一大耻辱である。



●葡萄の害蟲トビイロトラガ *seudyra subhava* の生活史に就きて

南滿洲、公主嶺、滿鐵農事試驗場

山田保治

財團法人名和昆蟲研究所 技師

長野菊次郎

トビイロトラガは從來虎蛾科 *Agaristidae* に編せられ今日にては多數の學者は是に従ふて居るか獨りハンブソン氏 *Hampson* は氏の明哲なる判斷を以て之を夜蛾科 *Noctuidae* 中の劔紋蛾亞科 *Acronyctinae* に移したのである、又之が屬名も從來は多く *Zalissa* が用ゐられて居たが(長野菊次郎、昆蟲世界第十四卷第四十九頁、松村松年續千蟲圖解第二卷第四十八頁)是亦ハンブソン氏により *Seudya* と改められた、ハ氏の此等の處置につき私共は其當を得たるものと信するにより是に従ふこととした。

トビイロトラガ屬 *Seudya* は千八百七十五年にスツレツチ氏 *Stretch* が創立したのであるが是に對しハンブソン氏の擧げたる特徴は左の通りである。

口吻は十分に發育す、唇鬚は上反、第二節は殆んど前頭の中央に達し其前面は毛にて縁つけらる、第三節は模範的には中庸なり、前頭は截形に圓錐狀の突起を有し其末端時に昂起せる縁を存す、眼は大にして圓し、雄の觸角は纖毛狀なり、胸部は毛及び毛狀鱗にて被はれ冠毛を有

せず、前脛節は長毛を生じ中、後脛節は可なり毛を生ず、腹部は其背に冠毛列を有す。前翅は翅頂圓く、外縁は一樣に弧形をなし模範的には鈍齒狀をなさず、第三脈は室角に接して發す、第五脈は角の遙か前方より發す、第六脈は前角より出づ、第九脈は第十脈より支出し第八脈と纏れて小室を形成す、第十一脈は中室より發す。後翅の第三、四脈は室角より發す、第五脈は横脈の中央より發するも退化す、第六、七脈は前角より出づ、第八脈は唯基部に近く中室と纏る。

此屬のものにて世界に産するものは現今拾參種はご知られて居る、そして舊日本に産するものは左の二種である。

- 1、トビイロトラガ *Seudya subflava*, Moore.
- 2、ベニモントラガ *S. venusta*, Leech.

今私共が茲に述べやうと思ふのは即ちイビイロトラガであるが其幼蟲の食草は葡萄科のものである、同屬拾參種のうち外國にて其生活史の調べられたものは私等の知れる範圍では二種即ち *S. venosa*, Moore & *S. transiens*, Walk. であるが此等の

幼蟲も共に葡萄科の葡萄屬の一種 *Vitis trifolia* を食ふのである、同屬の種類が同科の植物を食ふ例は他にも多々あるか此等は種々の關係上より大に注意すべき點である。

トビイロトラガ

Seudya subhaya, Moore.

夜蛾科 Noctuidae 銀紋蛾亞科 Acronychinae.

成蟲 頭部は暗褐色に黄灰色を混す、唇鬚の第二節は側部に暗黒を印す。胸部は暗褐色に黄褐色を混じ、肩板及び後胸の末端は暗黒色にして多少青色の金性光澤を有す、中胸の後方には横白線及び横赭褐線を有す、胸部腹面及び脚は黄褐色を呈し前、中脚脛節には暗黒毛を混す。腹部は橙色にして背部に黒點列を有す、冠毛は暗褐色なり。前翅は暗紫褐色を呈し前縁部は外横線に至るまで黄褐鱗を粉布し尙ほ此部は後方亞中褶まで展張し外方は第四脈より後角に及ぶ、此區域を通過せる翅脈及び亞中褶は黄褐線にて現はる、後角に近き後縁部及び外横線に沿へる外縁部は赤紫褐色を呈す、亞基線は不明なること多く、時に狭き線にて現はる、前横線は黄褐色なるも前方に不明なり前縁より斜

に中室の中央に至り、甚た僅に弧形をなして第一脈に至り内方に折れて後縁に達す、此線の内方に亞中褶と第一脈との間に青白線あり、圓紋は黄褐線にて圍まれ楕圓形にして比較的小なり、腎紋も亦黄褐線に圍まれ比較的大にして中室の遙か後方まで展張す、外横線も黄褐色にして二重なり、前縁より甚た僅に内方に弧形をなして第四脈と第三脈との間に至り夫より内方斜に亞中褶に至り内方の線一本(但し内方に黒線を伴ふ)となり第一脈上にて少しく角をなし後縁に至る、亞外縁線は青白色にして前縁より第三脈まで波狀をなす、第五、六脈間にては黒褐色にして内方黄褐色に限られたる楔狀紋によりて切斷せらる、第三脈の後方は黄褐色を呈して内方に向ひ第二脈にて外横線に接し外方に角をなし外曲して第一脈に至り再び青白色となりて内方に折れ後縁に至る、外縁に近く黄褐線あり波狀をなす但し翅頂に近づくに従ひ之を消失す、縁毛は黄褐色に暗褐色を混し暗褐線横走す。後翅は橙色にして外縁部は廣く黒褐色を呈し内方は不規則に限らる、翅頂部を除くの外多少赭色を混し肛角に近く大小の濃橙斑を印す、横脈上

に暗色の小圓紋あり。裏面は共に橙色にして外縁部は赤褐色を呈するも後翅にては不規則帶狀をなす、前翅には中室中に一小黒點と横脈上に黒紋を有し後翅の横脈上に黒點を印す。體長五、六分。翅張一寸三分乃至五分。

卵 球狀にして底部少しく扁平なるにより肉厚き饅頭狀を呈し頂部中央は少しく圓く凹みて、それより放射狀に多數の縦壟を發し尙ほ之を横する多數不明の横線を有す、淡綠色なるも多少淡藍色を帶ぶ。直徑二厘五毛。

幼蟲 彩色紋理は個體によりて多少の相違あり結局黒色乳白色及び橙色の割合の幾分異なる結果なり、頭部は光澤ある橙黃色にして頭蓋には十數個の大小黒點を散布し此等より各一本の褐色或は灰白毛を生ず。胴部は乳白色にして氣門上線列以下は殆んど橙黃色を呈し、前胸節及び第八腹節は殆んど全體橙黃色を呈し、尾板も亦橙黃色なり、黒色の不規則短横線、圓點、楕圓點或は瓢形紋等を全體に分布す但しこれ等の大小形狀及び其の數は各個體によりて甚しき變化あり、往々背部一樣に黒天鵝絨黒色を呈して切斷せる乳白色の背線を

有し、各節に不定の乳白色横線ありて地色を圍み黒斑狀を現はしむることあり、氣門は楕圓形にて黒色を呈し最後の氣門著しく大なり、全體に白色の單毛を散生す、其配列圖版に示すが如し。胸脚は光澤ある黒色を呈し腹脚及び尾脚は腹面と同色なれども腹脚の外面は灰黒色を呈し尾脚の外面は著しく橙黃色を帶び數個の灰黒色點を印す。體長一寸二分乃至一寸四分。

蛹 大略鈍頭紡錘狀にして夜蛾科一般の形を有すれども尾刺は尖らずして略横に楔然を呈す暗紅褐色にして光澤を有せざるも翅は稍暗橙色を帶び、滑眼片と腹部第四乃至第六節の後縁は光澤を有す、翅頂、觸角、中脚吻の末端は皆第四腹節の後縁に近く達するも就中吻は稍長く中脚は僅かに短き傾向を有す、氣門は楕圓形にして前縁は著しく隆起し光澤ある黒褐色を呈す、第五、六腹節の腹面には各一對の不正形なる幼蟲時の脚の痕跡あり、頭部には微小黒粒を散布し腹部には么微の凹刻を有す、尾刺は扁平にして鈎毛を生ず。體長六分一厘。

經過 一年を通じての經過につきては未だ十

分明かならざれども日本本州の岐阜附近に於ては一年二回其世代を繰返へすもの、如し通常幼蟲は五月より六月に亘りて之を見るべく、六月下旬乃至七月上旬に至り十分成長すれば繭を營み二三日を経て化蛹す。蛾は多く七月に現はる、然るに八月に之が幼蟲を見ることがあれば個は多分第二回の幼蟲ならん此もの十分成長し營繭化蛹して翌年に至るならんが、蓋し五月中旬に此蛾を見るは多分越冬したる蛹より羽化したるものならんか、然し此等は推測に過ぎざるにより尙他日の研究を要す。

滿洲に於ては「熊岳城果樹園の葡萄に大正五年(一九一六)六、七月可なり多くの幼蟲發生したりといふ」(同場久保田氏談)、余(山田)は大正七年(一九一八)七月十二日大連(星ヶ浦)にて採集せる十數頭の幼蟲を飼育せるに此等の幼蟲は同月十四日乃至十七日の間に化蛹し次て同月廿九日乃至三十日に羽化せり、尙ほ七月三十一日に化蛹せるものは八月十五日に羽化したり、此等の事實を綜合すれば、幼蟲の出現期は六、七月にして蛹期は約二週間と見て差支へなかるべし、僅少の産卵を見たるも不受精の爲か數日の後死滅せり故に其後の

經過を知る能はず。

習性

卵は飼育箱内にては一粒つゝ板面に産附せらる、幼蟲は葡萄及びツタの葉を食害す「熊岳城分場の果樹園に於ては他の葡萄よりも特に支那種の葡萄其被害甚しき傾向ありたりといふ」(同場久保田氏談)葡萄の種類によりて其被害程度に相違あるは甚だ興味ある問題なるにより將來研究すべき十分の價值あり、幼蟲の嚙食は新葉より始め漸次他の葉に及ぼす、嚙食の程度は相等に甚し、若し幼蟲に觸るゝ時は頭部を左右に振りて口部より黃綠色の精液を吐出して惡感を起さしむ其動作、恰もフクラスメ *Corytodes caerulea* Guen. の幼蟲の所作に酷似せり、蓋し防禦的態度を執るものなり、十分成長すれば多分樹皮を嚙み碎き之に絹絲を加へて繭を營むもの、如し(岐阜に於ける一部分の觀察、長野)余(山田)は大連(星ヶ浦)にて採集したる幼蟲を「ボール」箱に入れ持ち歸りしに既に途中にて化蛹したるものありしが此等の幼蟲は該箱の一隅に加害葉の殘片と「ボール」箱の一部を嚙み碎き其粉末を絹糸にて綴り略楕圓狀の繭を營み其内にて化蛹したり、然るに歸場後飼育し

たるもの、中には、加害植物上に在りて絲を吐き二三枚の葉を綴りて簡單なる繭を營みたるものと、地上に於て落葉と土粒とを絲にて綴り合せて繭を營みたるものとありたり、右の通なるにより野外に於ける自然の状態は今後の觀察に俟たざる可からず。繭の長徑は約一寸なり。

分布 東部西比利亞(ウスリー)。中部及び北部支那(滿州(星ヶ浦、熊岳城))。朝鮮(元山)。舊日本(本州)。

附記 此種の幼蟲は本邦にて未だ葡萄の害蟲として注目せられざるも或る一局部に於て數年前

● 鳴く蟲の鳴唧と飼育

(承前)

イブキキリギリス は學名を *Decticus*

Japanica と云つて野山の小藪の中に多く棲む蟲である、中にも野薔薇叢の中の割合に明い所を好み夏の日和に葉の上に出で、後肢を伸ばし體をや、横たへて吞氣相に日光浴をし乍ら鳴いてゐる、而かもあの暑い七月の炎天に大義相もなく互に呼び

可なりの損害を及ぼしたることあるにより葡萄の培養家は念頭に置くべき必要あり。

◎ 第四圖版説明

(1) 成蟲、(2) 頭部側面、(3) 下唇鬚、(4) 翅脈、(5) 前翅臂脈ノ一異例ヲ示ス、(6) 前脚、(7) 中脚、(8) 後脚、(9) 跗節端、(10) 幼蟲、(11) 幼蟲ノ毛及紋理ノ排列ヲ示ス(羅馬數字ハ胸節番號、阿刺比亞數字ハ腹節番號)(12) 蛹、(13) 蛹ノ腹面、(14) 蛹ノ腹部第四節ニ存スル氣門(前縁ノ隆起セルヲ示ス)、(15) 蛹ノ尾端腹面、(16) 同背面。(1)ハ自然大其他ハ皆廓大。
最後ニ臨ミ此種ノ採集ニ便宜ヲ與ヘラレタル永井直五郎氏ニ深謝ノ意ヲ表ス(山田)。

青森縣黒石町

佐 藤 耕 次 郎

交してゐる、體は小さいだけ聲も小さいが然し涼しい聲で優しく正に暑氣を忘るゝ事の出来る聲である。音律は前にも述べた通り晝間は頻繁に鳴き夜は緩く鳴き晝間はキツキツキツキツと發するが夜は七八秒乃至三十秒置きにキリツキリツキリツキツキツキツと發聲する中程に一寸小節を入るゝ

は實に面白い、性はやゝ機敏な方で其逃れ隠るゝ様はよくキリギリスに似てゐる。

形態 この蟲は體長二十二「ミメ」色彩は褐色のものと上面は綠色を帶ぶるものと二形ある、頭部は少しく圓く出で色は褐色又は綠色である、又兩側面は黒褐色で顔巾はやゝ廣い。複眼は圓形で黒褐色、觸角は濃褐色にして長さ三十「ミメ」弱、前胸背は割合に大きくて兩側は共に濃褐色で餘程黒味を帶んでゐる而して後縁は黃褐色背面は頭色と等しく緑又は褐色を呈す、腹部は翅よりも長く色は漆黒色である、産卵器は鎌狀をなし上方に弓曲し長さ十「ミメ」を算し腹部と同色である翅は長さ二十五「ミメ」先端は鈍尖、發音鏡は圓くして少しく稜形をなし無色透明、後翅は退化して著しく小形をなす、肢は濃褐色後翅は長さ四十五「ミメ」同腿節の基部は肥大してゐる。

コガタコホロギ はコホロギに酷似した

もので一見其區別が出来ない、六月頃都草の黃色に咲き匂ふ芝生の中で小鳥の聲の如く優長に然かも其中に一種の勇氣を含んだ鳴きをしてゐるのはこの蟲である、これは餘り多産の蟲とは云へない秋蟲の類とは雖も其聲は一種暖味を感じさせ眞に初夏の情趣を添へる、天氣のよい日は(夕方近く)絶え間なくリユリユと間斷的に鳴き續ける緑はいよゝゝ濃かならんとする期節に於てこの様な秋蟲は鳴いてゐるとは昆蟲採集家か好蟲の土でな

くては知るまい、鳴き聲は頗る「カハラヒバ」の聲に類似し又鳴く時期も同じだから採集のときも彼此の聲相紛れて一時躊躇ふ事がある、蟋蟀科の多くのものは夜に鳴くが該蟲はよく晝にも鳴き殊に夕方頻繁である、そして夜に鳴くときは絶え絶えに鳴くを常とする、初夏の日永にこの蟲を飼つて其聲を樂しむも面白い。

形態 この虫は體長十五「ミメ」薄い黒色を帶んだ褐色を呈し頭部は褐色を帶び光澤あつて形は圓く頭上の基部に褐色の縦線がある、觸角は二十二「ミメ」複眼は圓形で少しく長みをなし色は黒褐色である、前胸背は方形でやや横に長く淡褐色の斑と明瞭な八字形の紋とがある、前翅は長さ八「ミメ」複端は翅より出づる事三、四「ミメ」尾狀物は長さ七「ミメ」で褐色の細毛を生じ肢は淡褐色で黒褐色の斑を散じ就中後肢に於て明かである、後肢腿節と脛節の結點は常に濃色で脛節は内方に七刺外方に六刺を有し内方の下方にある二刺は他のものより大形である、雌の前翅は頗る短く腹部の中央邊迄により至らない其長さ僅に六「ミメ」である、産卵器は褐色長さ十「ミメ」ある。

該種とコホロギとは同一種なるが如く似てゐる、然し左の點に於て簡單な見分けとする。

一、コホロギは主として秋に出現するが該種は初夏に現る。

二、頭部はコホロギよりやや大きく胸部も又然

り

三、躰色はコホロギより淡く且つ光澤はない

四、前翅はコホロギの如く外方に張り出さない

五、コホロギは人家近くの木片や石材等の下に棲むが該種は陽地の芝生の中に棲む

六、コホロギは専ら夜鳴であるが該種は晝夜兼鳴である

ヒメコホロギ は頗る小形の蟲で恰も家蟬位の大きいさである、初秋の頃地層白い河原の石下で小さい清い聲は賑かに聞てゐる、其の聲の美妙なる事鳥の聲か蟲の聲か鳥の聲とすれば餘りに小さく蟲の聲とすれば餘りに肉聲的果ては遠く空行く小鳥の群の聲かと思はるるは正にヒメコホロギの鳴き聲である、恰も小鈴を振る如くに清く而かも調子は高く躰は悉く石の下に隠し盛んにチリリリチリリと小切り小切りに鳴きややヤブキリの音律に似てゐる。夜間チヨ／＼チヨ／＼と響きてこの音を聞くと眞に秋は身に染む心地がする、自分は特にこの蟲の鳴き聲を好む、高調でそして

優しい聲が川原の石の下から洩るゝを聞けば急ぐ足も自ら止むのである、或は蟬の遠音を聞く如く或は寶玉の金板の上を轉がる如く微音の中にも無限に趣味はある、他の蟲に例へて見れば鳥渡クサヒバリの調子にも似てゐるが更に高調である世にこの蟲の聲知る人が幾人かあらう、自分は敢て飼養を勧むるものである。

形態 この蟲は聲に似合はぬ小蟲である「躰長僅に七「ミ、メ」色は黒く頭部に四五條の橙黃色な縦線を有し觸角は黒褐色長さ十三「ミ、メ」を算し觸鬚は白色で割合に長く前胸背は梯形的の方形をなし表面には黒褐色の粗毛を發生す、前翅はやや褐色を帶び基部の角隅の邊には不明な淡色の斑点を有し右翅の左翅下になつてゐる部分は透明である長さ四、五「ミ、メ」乃至五「ミ、メ」巾（翅背面）は廣い部分で二、五「ミ、メ」翅脈は黒褐色、後翅は退化して欠除す、腹部は翅端を出づる事一、五「ミ、メ」に及び環節は明瞭である、尾狀物は長さ三、五「ミ、メ」餘程に細毛を生ず肢は概ね黒色で裏面及基部は汚白色を呈し後肢の腿節の表面には同色の二斑があつて著しい其様はマダラスズに似てゐる、同腿節には二列に並ぶ刺毛がある、産卵器は濃褐色長さ四「ミ、メ」を算す雌の翅面の白斑は最も著しいのは特徴である。（未完）

●ノイバラタマバチ

三重縣一志郡波瀨村 向 川 勇 作

本種蟲癭は「ノイバラ」の葉に生成するものにして概葉裏の葉脉上又は葉柄等に着生す大さ徑三分内外に達し着色は地色白緑にして紅色を交へ頗る美麗なり表面には疎に刺を具へ内部は質軟かくして肉厚く中に一房を有し一頭の構成蟲を藏す一複葉に七八個にも達するものあり斯く多數着生せるものはさも重たげに枝が垂下して地面に達するに至るものあり蟲癭の成熟は五月下旬乃至六月上旬頃にして當時恰も該花の芳香と共に一種の雅致あり往訪に値するものあり。

文獻に求むるに寡聞なる余輩には未だ邦文書に記載せられたるものを見ず博士松村先生の昆蟲分類學下巻第二六七頁にバラタマバチ *Rhodites Japonicus* Wk. なるものあり其記載せらるゝ所甚本種の雌と似たるを以て或は同種なるやとも思はるゝも明ならず Edward. T. Connold 氏の Plant Galls of Great Britain 第二一〇七頁に掲載せられ

たる單簡なる記載及其二六二圖を見るときは先本種と同様のものと認めて疑なきを以て同書により茲に學名及假に和名を付すること左の如くし更に分類學的研究に至りては専門大家の意見を叩きて知るの機會を待つものなり。

學名 *Rhodites eglanderiae* Htg.

和名 ノイバラタマバチ

幼蟲は乳白色の蛆にして皮膚は著しき光澤あり尾端尖り居動活潑なり口器は咀嚼に適し大腮褐色を呈す體長八厘内外なり。

成蟲は體長一分三厘餘翅張三分餘雄着色全體黒色腿節の下半及脛節の基半は褐色を帶ぶ觸角十四節頭の前方より出す複眼小にして單眼三個明なり胸背は隆起し中胸背には四條の深き溝ありて光澤を帶ぶ腹部は瘠れ胸部より稍短かく亦光澤あり翅は透明にして脉黒褐色全面に微毛あり特に前翅前縁中央に近く差合せる翅脉端二本の末端には毛塊

あり肉眼にて見るときは黒褐色の斑紋となり一見縁紋の如し後翅は薄く脈褐色なり。

雌は雄に比し大異なきも觸角基節翅基脚及腹部は黄褐色腹部は膨大して圓味を帶び腹下に縦溝ありて其中に産卵管を藏す。

經過 一年一回の經過を踏むものにして六月頃成熟せる蟲癭は其儘越夏し落葉す其中に住する幼蟲は又運命を天に委ねつゝ越冬し翌春四月頃に至りて羽化し出で「ノイバラ」の稚葉に卵を挿し入るゝものなるべし余が實驗せるものは昨年六月採集せる蟲癭を其儘瓶に容れ室内に安置せしものにして去四月二日羽化せるものは雄蟲にして雌は三

●本邦産已知葉蜂科目錄

Enslin 氏が Deutsch. Ent. Zeitschr. 誌上に舊北洲産葉蜂科の若干の屬に就きて記されたり其内に多少本邦産種の含まれ居る事明かなれど現今同誌を得る事能はず従つて茲に記する事能はざるは甚だ遺憾なり。

日を後れて羽化せり。

本種は専ら「ノイバラ」のみに寄生するものらしく未だ其他の薔薇科の植物に生成せるを見しことなし若し實驗せられし讀者は特に報導を賜はらんことを望む。

沒食子蜂科の昆蟲が蟲癭中に棲息するや随分極端なる乾燥状態にありてよく生を保つは他にも多數の實例を有することなるが本種の如きも前述の如く多數の日子を乾枯せる蟲癭中に棲息して尙且健全に羽化し得るは本科の生活上特に記憶すべき點にして又研究家の便とする所なることを附記して擱筆せんとす。(終)

大 阪 竹 内 吉 藏

尙高橋氏著果樹の害蟲二百二十九頁にスグリハバチ *Pristiphora grossulariae* Walsh. なるものあり果して *P. grossulariae*. が本邦に産するかは疑問なれば略したり尙 *Xyelinae*. *Pamphilinae*. の二亞科は都合により後日記する事としたり。

本邦産已知葉蜂科目錄

Family : Tenthredinidae.

Subfamily : Tenthredininae.

Tribus : Tenthredinini

Genus : Tenthredella Rohwer.

(1) T. adusta (Motschulsky.)
(= erratica Smith) サベシヤムロンバチ雄蜂の色彩多々變化化するモノトハシナ (Allantus) moiwasanus
Matsumura) も本種の雄に外ならず

(2) T. abdominalis (Matsumura)

ハリスランバチ

(3) T. fentonii (Kirby)

シヤムロンバチ

(4) T. flavomandibulata (Matsumura)

ギムチンバチ

(5) T. fagi (Panzer)

シヤムバチ

(6) T. griffii (Mareati)

ロミアギンバチ

(7) T. hakonensis Rohwer

ハコネンバチ

(8) T. hakiensis (Matsumura)

ハギンバチ

(9) T. hilaris (Smith)

ヘラナガクロンバチ

(10) T. jonoensis (Matsumura)

シヤウハシバチ

(11) T. jozanus (Matsumura)

シヤウハシバチ

(12) T. mesomelas (Linnaeus)

セグロアサハバチ

(13) T. mistubashii (Matsumura)

ミツンバチ

(14) T. montivaga (marlatt)

ネウスギンバチ

(= basalis (matsumura))

ネウスギンバチ

(15) T. providens (Smith)

カホシヤクロンバチ

(16) T. sachalinensis (matsumura)

カラフトクロンバチ

(17) T. xanthatarsis (Cameron)

アカガシランバチ

(= fuscoterminata marlatt ?)

アカガシランバチ

(18) T. xanthopus (Cameron)

キヤダランバチ

Genus : Tenthredina Rohwer.

(19) T. flavida (marlatt)

ロシギンバチ

(= Cylindria matsumura)

ロシギンバチ

Genus : Jermakia Jakowlew.

(20) T. japonica Rohwer.
(= bicinctus matsumura)

フタカゼンバチ

Genus : Tenthredo Linnaeus

(= Allantus Jurine)

(21) T. flavipecta (matsumura)

ギムネロギンバチ

(22) T. nigripecta (matsumura)

ユナグロコシギンバチ

(23) T. kohli (konow)

ヘナナギンバチ

(24) T. longipennis (matsumura)

ヘナナギンバチ

(25) T. sapporensis (matsumura)

シヤムロンバチ

(2)	T. umbrosa (matsumura)	フトハナガタハバチ
	Genus : Teuthredopsis Costa.	
(27)	T. irritans (Smith)	セブロンハバチ
(28)	T. nigropectus Kirby	クロムネハバチ
(29)	T. sapporensis matsumura	サツボロンハバチ
	Genus : Lagium Konow	
(30)	L. platycerus (marlatt)	
	(= Japonicum Rohwer ?)	キイロヒゲナガンハバチ
	Genus : Rhogaster Konow	
(31)	R. viridis (Linnaeus)	
	(= scalaris Klug)	アオハバチ
(32)	R. Takedae (matsumura)	タケダハバチ
	アハハバチの色彩は變化多く恐らく本種も其の變化したるものに類するべし。	
(33)	R. ? nigrolineata (matsumura)	クロシゲハバチ
(34)	R. nipponica Rohwer	ニホンアハバチ
(35)	R. varipes (Kirby)	セブダランハバチ
	Genus : Sciapteryx Stephens	
(36)	S. Apicalis matsumura	クロシバハバチ
	Genus : Macrophya Dahlbom	
(37)	M. apicalis Smith	シバシバハバチ
(38)	M. Carbonaria Smith.	サホクハバチ

(39)	M. flavoventralis matsumura	キハラクロハバチ
(40)	M. ? fujisana matsumura	フジハバチ
	本種は本属に屬するものにあらざる事明かなり然し本種を編入すべき属を知らず故に茲には疑を存して本属に編入し置くべし。	
(41)	M. ignava Smith	クロハバチ
(42)	M. japonica marlatt	ヤマトクロハバチ
(43)	M. nigra marlatt	
	(= femorata marlatt)	モモアカハバチ
(44)	M. ? nigropicta Smith	クロムネアハバチ
	松村氏が續千蟲圖解卷四、四十九頁に記載されたるものは本種にあらざる。	
(45)	M. timida Smith	コクロハバチ
	Genus : Pachytrotasis Hartig	
(46)	P. erratica Smith	コギモンハバチ
(47)	P. pallidiventris marlatt	ロシモンハバチ
(48)	P. volialis (Smith)	ギモンハバチ
	Genus : Siobla Cameron	
(49)	S. ferox (Smith)	サホコシバハバチ
	(= grandis matsumura)	
(50)	S. flavipes (Smith)	キコシバハバチ
(51)	S. pacifica (Smith)	ヤエモンコシアハバチ

Tribus : Dolerini

Genus : Dolerus Jurine.

(52) D. bimaculatus Cameron.

フタホシハシバチ

(53) D. ephippiatus Smith.

オホムネアカハシバチ

(54) (= umbraticus marlatt ?)

D. ? flavopictus Matsumura.

モシキクロハシバチ

(55) D. insulicola Rohwer.

ロシムネアカハシバチモドキ

(56) D. japonicus Kirby.

オシグロハシバチ

(57) D. jenoensis Matsumura.

オシシベグロハシバチ

此種程度まで記載をひかへる D. rufocinctus Cameron なるもの
あり Kirby 氏の記載及附圖に依れば本種と何等の相異をも認
めず然し巨種なるもの Jenoensis Matsumura に異名をなす
てあるのなる。

(58) D. lewisii Cameron

ルイスクロハシバチ

(59) D. obscurus Marlatt

ロシムネアカハシバチ

(60) D. picinus Marlatt

シクシハシバチ

(61) D. sudasiatus Smith

シシベグロハシバチ

Tribus : Selandriini

Genus : Athalia Leach

(62) A. japonica Klug

ニホシハシバチ

(63) A. lugens infumata (Marlatt)

ニホシハシバチ

(63) (= nigritotum Matsumura) シシベグロハシバチ

(64) A. colibri japonensis Rohwer. シシベグロハシバチ

Genus : Selandria Leach

(65) S. japonica matsumura

フタホシハシバチ

(66) S. ? alipes (matsumura)

シシベグロハシバチ

Genus : Stromboeceros Konow

(67) S. koebelii Rohwer

Genus : Strongylogaster Dahlbom

(68) S. iridipennis Smith

オシシベハシバチ

(69) S. moivannus Matsumura

シシベハシバチ

(70) S. compressus Matsumura

シシベハシバチ

(71) S. annularis matsumura

シシベハシバチ

Genus : Eriocampa Hartig

(72) E. guttata matsumura

オシシベハシバチ

(73) E. mitsukurii Rohwer

シシベハシバチ

Genus : Hemitaxonus Ashmead

(74) H. japonicus Rohwer.

Genus : Harpiphorus Hartig

(75) H. vexator (Smith)

シシベハシバチ

Genus : Emphytus Klug

(76) E. albicinctus (matsumura)

シシベハシバチ

(77) E. biguttatus (matsumura)

シシベハシバチ

(87)	<i>M. geniculatus nipponica Rohwer</i>	ナギハシロハナチ
(88)	<i>M. fukaii Rohwer</i>	ナギハシロハナチ
(87)	<i>P. aterrima (Klug)</i>	アカナガクハナチ
	Genus : monophadnus Hartig	
	Genus : Phymatocera Dahldom	
	Tribus : Blennocampini	
(86)	<i>A. japonicus Rohwer</i>	ナギハシロハナチ
(85)	<i>E. pallipes (matsumura)</i>	ナギハシロハナチ
(84)	<i>E. fluvicorniis (matsumura)</i>	ナギハシロハナチ
	Genus : Aneugmenus Hartig	
	(=Poecilostoma Dahldom)	
(83)	<i>flavescens marlati</i>	ナギハシロハナチ
	(=unicolor matsumura)	
	Genus : Empria Lepeletier	
	Genus : Tioxanus Hartig	
(82)	<i>E. nigrocaeruleus (Smith)</i>	ナギハシロハナチ
(81)	<i>E. ? lucifera (Smith)</i>	ナギハシロハナチ
(80)	<i>E. karatunonis matsumura</i>	ナギハシロハナチ
(79)	<i>E. japonicus Kirby</i>	ナギハシロハナチ
(78)	<i>E. fuscipennis (Smith)</i>	ナギハシロハナチ

	Genus : Tomastethus Konow	
(90)	<i>F. apicalis (matsumura)</i>	ナギハシロハナチ
(91)	<i>F. flavipes matsumura</i>	ナギハシロハナチ
(92)	<i>F. leucopodus (Rohwer)</i>	ナギハシロハナチ
(93)	<i>F. japonicus macsary</i>	ナギハシロハナチ
	(=nigriceps Smith)	
	Genus : Nesotomostethus Rohwer	
(94)	<i>N. religiosa (marlati)</i>	ナギハシロハナチ
(95)	<i>N. lewisii (Kirby)</i>	ナギハシロハナチ
	Tribus : Nematini	
	Genus : Cladius Rossi	
(96)	<i>C. pectinicornis (Foucroy)</i>	ナギハシロハナチ
	Genus : Holcoconeme Konow	
(97)	<i>H. flavipes matsumura</i>	ナギハシロハナチ
	Genus : nematus Jurine	
(98)	<i>N. dorsalis matsumura</i>	ナギハシロハナチ
	Genus : Pteronius Jurine	
(99)	<i>P. japonicus marlati</i>	ナギハシロハナチ
	Genus : Pteronius Jurine	
(100)	<i>P. alni Rohwer</i>	ナギハシロハナチ

(101) Genus *Pristiphora* Latreille
P. insularis Rohwer

(102) Genus : *Trichocampus* Hartig
T. Populi Okamoto
ネハナシハバチ

Subfamily : *Diprioninae*
(= *Lophyrinae*)

Genus : *Diprion* Schrank

D. hakonesis matsumura
ハコネノアハバチ

D. nipponica Rohwer

(= *Pini* L. var. *nigripedus* matsumura ?)

D. sertifera (Fourcroy)
フシクロキミンバチ
フシノギンバチ

Genus : *nesodiprion* Rohwer

N. japonica (marlatt)
ヤシノダシハバチ

Subfamily : *Cimbicinae*

Genus : *Cimbea* Oliver

C. carinulata Konow

C. japonica matsumura

(= *sapperensis* matsumura)
ハリノシハバチ

(109) C. nomurae marlatt

(= *suzukii* matsumura ?)
ナシハシハバチ

C. tokushi marlatt
キイロノシハバチ

C. tonnaichana marlatt
カラフトアシハバチ

C. yorofui marlatt
ヨロウアシハバチ

Genus : *Agencocimbea* Rohwer

A. jucunda (macsary)

(= *maculata* marlatt)
ホシハシハバチ

Genus : *Trichiosoma* Leach

T. tibialis stephens

T. jozankeannu matsumura
ヒラクハバチ

T. sachalinensis matsumura
キヅリモハバチ

Genus : *Pseudoclavellaria* Schulz

P. albopilosum matsumura
オホヒラクハバチ

(= *nitobei* matsumura)

雄雌の差異甚だしく、リトビゴラシハバチ *nitobei* matsumura
も本種の雌に過ぎず、佐々木氏の樹木害蟲篇中卷百七十八頁の
ナシハシハバチ (*Cimbea saliceti* Zadd) も本種なるが如し、尙
C. *saliceti* zadd 々 C. *lutea* L. の異名となれり、本種は C.
lutea L. にあらず、事明なり。

Genus : *Abia* Leach

(123)(122)(121)(120)(119)(118)

A. iridescens marlatt
A. japonica Cameron
A. relativa Rohwer

アカガネコンボウハバチ
ニホンコンボウハバチ

A. bantaizana matsumura

ルリコンボウハバチ

A. pilosa Konow

A. lewisii Cameron

ネウメギコンボウハバチ

Subfamily : Arginae

Genus : Arge
(= Hylotoma)

A. captiva (smith)

△ネメカルリチメレンザ

A. disparilis (kirby)

ルリ△ネチメレンザ

A. dubia (kirby)

チメレンザモシギ

A. enodi (Linnaeus)

A. jonassii (kirby)

(= nigritarsis smith japonica marlatt ?)

ウンギンチメレンザ

A. mali (matsumura)

リンカチメレンザ

(135)(134) (133)(132)(131)(130)

A. nigripodosa (moischulsky)
A. pagana (Panyer)
A. quadripunctata (kirby)
A. rejeeta (kirby)

アカスジチユレンザ
チユレンチハバチ
バラチユレンザ

(= ephippiata smith)

A. similis (vollehoven)

ロシメギチユレンザ

A. imperator (smith)

ルリチユレンザ

本種は従来前種と同定され居たり然れども多少疑を存する點あれば茲には疑を存し別種となし置くべし。

A. similima (smith)

ウスイロチユレンザ

A. usutulata (Linnaeus)

A. nipponica Rohwer

A. flavipennis (matsumura)

A. suzukii (matsumura)

A. zonalis (matsumura)

A. solowjofkum (matsumura)

キバネチユレンザ
スズキチユレンザ
カビチユレンザ
カホカビチユレンザ

(終り)



編者曰く本編は大七正年五月十二日岐阜縣神德會の主催にて五縣聯合(三重、愛知、静岡、長野、岐阜)の神職會開會の際に於ける講演の速記録を「五縣聯合神職講演集」と題して主催會より大正八年三月二十日發行されたり、今回茲に多數の誤りを訂正して三回に亘り轉載することになせり。

●白蟻と社殿の保護 (第一回)

財團法人名和昆蟲研究所長

名 和 靖

先刻お話し申し上げました名和さんを御紹介致します、之より御講話がありますからどうぞ御静聽あらんことを希望致します(堀江議長)

私は只今御紹介を得ました名和と申す者でござります、圖らずも今日は、五縣聯合神職會の諸君のお集りの際に於て、此の白蟻に關する何か話をしたら宜からうと云ふ豫てお報せもござりまして遂に茲に掲げてござりまする「白蟻と社殿の保護」と斯う云ふ題ではござりまするが、敢て白蟻ばかりではない、其他色々の害蟲がござりまして、社殿に對しては容易ならぬ損害を與へて居る、併し當時は此の白蟻問題が八釜しうござりまするから、害蟲の代表者として白蟻を特に掲げた譯でござります、豫め其邊は御承知置きを願ひたい。

ところで今日お話し申すのは、主として白蟻に就ての標本等をお目に懸ける積りである、なせさ

う申すと云ふと、白蟻問題の解決が出来るなれば恐らく其他の害蟲も驅除豫防が出来るものと信じますから、多方面に亘つて複雑になるよりも「一以て之を貫く」で、どうか白蟻と云ふものを主としてお話をして見ようと思つて居ります。

少し順序を立て、お話を申すと、到底僅かな時間ではお話は仕切れません。併し今日は一時間内外の時間をお與へ下さることの出来るやうに承つて居りますから、其の範圍内で出來得る限り御相談を致さうと思ひます。

さて白蟻と申すと、直ぐに聯想致して赤蟻黒蟻の兄弟分と斯う考へて參ります、之りやマア到處さう云ふことになりましたが、昆蟲學の方から申すと、如何に文字は白蟻赤蟻黒蟻と能く似て居りますが、其の實際に於ては非常に違つたものである、此の區別を立て、置かぬと云ふと、驅除豫防

に非常に誤りを生ずることがござります、夫れは一ト口に申すと、赤蟻黒蟻は昆蟲學上非常に高等に屬して居る處の昆蟲である、夫れに反して白蟻は極めて下等でござります、下等とか高等とか云ふことは何處で區別するかと云ふと、之れは昆蟲學を根本的に説明せんければならぬから非常に困難でござりますから其の説明は止めと致しまして、下等と云へばどんなものか、高等と云へばどんなものに屬するかと云ふことの全體を申しますと、赤蟻黒蟻は高等に屬する、即ち蜂のやうなものに近いのであります、蜂の類、夫から白蟻は蜻蛉のやうなものの近いのである、蜻蛉は昆蟲學の方では非常に下等に屬して居る、夫れで斯う云ふ事を承知して頂かなければならぬ。

元來昆蟲の親蟲には四枚の羽根がありまして、夫れが高等の方に屬するのは、即ち蜂の類、赤蟻黒蟻と云ふ方は、上の羽根が大きくて下の羽根が小さいと云ふことになります、夫れで蜻蛉の方を御覽なさいますと、羽根は同じく四枚づゝあるが、上下共に殆んど同じことである、夫れで白蟻の羽根は蜻蛉に近いから、羽根が上下共に同じやうな大きさでござります、之れが即ち一番區別し易いのでござります。

夫れで間違ふと云ふことの一例を申しますと赤蟻黒蟻は甘い物を好む、お砂糖を置くと直ぐに夫

れへ集つて来る、同じ蟻の白蟻だから、木に砂糖を塗つて置いたなら屹度寄つて来るだらうと言つて塗つたと云ふやうな滑稽なことが屢々あると云ふ、けれども白蟻は絶對的甘い物を好みませぬ、夫れは全く性質が違ふからであります、甘いものを好まぬ反對に木材を非常に好むと云ふ性質を持つて居る。

丁度只今こちらへ參る時に、途中で以て今日は此の白蟻の羽蟻即ち親蟲でござります、夫れが群飛して居る、群つて居る處を今澤山捕へて參つたのであります（羽蟻入の標本壘を示しつゝ）今日のやうな快い日には必ず出るものであります、本年は當地方では本月の一日と五日と本日（十一日）と三回出て居ります、さう云ふ理窟で詳しい、話は抜きにして、赤蟻黒蟻と白蟻との區別の要點は此邊で御承知置きが願ひたい。

ところで白蟻問題が起りますと、之れは近頃現はれたやうに考へられますが、決してさう云ふものぢやござりませぬ、古いと云ふことはどの位古いかも知れぬと云ふ、先づ所謂歴史の方で、書物に書いてある方では現に「倭名抄」などに此の白蟻の羽蟻の事が書いてある、ところが中々其の人爲的の歴史では僅か千年以前位なことしか現はれて居りませんが、私共の研究の方の天然歴史と云ふものから申すと、之れ又極めて古い、所謂石炭

時代に、化石となつて残つて居るものがござります。其の時分には赤蟻や黒蟻と云ふものはまだ容易に現はれて居ない、にも拘らず白蟻は化石となつて明かに現はれて居る、夫等の證據物件は生憎只今持つて居りませんが、今日研究所を御覽下さるならば、琥珀の中へ這入つて居る非常に稀らしい白蟻を私は所持致して居ります、夫等をお目に懸けて説明を致して宜しうござります、さう云ふ理窟で非常に古い時代から居るものであります。

但し此頃非常に八釜しく言ふやうになつたのはなせかと云ふと、其の害の程度が盛んになつたからであります、維新前に較べると維新後は白蟻の害が又驚くべく甚だしくなつたと云ふ、夫れはどう云ふ譯かと云ふと、建築が盛んになつたと云ふことに歸着する、建築が盛んになると云ふと木材を選ぶ邊がない、況んや乾燥はせぬ、生々したものをを用ふると云ふことになる、要するに白蟻を養成すると云ふやうな建築が盛んになつた、夫れであるから世間の人が非常に八釜しく白蟻の事を言ひ出した、之れも日清戦争の結果臺灣を占領致して、民政長官の建物の如きが、建つてから七年目にもう這入ることの出来ぬと云ふほどの損害を受けて居る、夫れが八釜しく云ふ先づ第一やうに考へられる、夫から調べて見ますと云ふと諸方の先づ兵營でござります、九州では小倉師團とか福

岡聯隊とか、或は熊本師團、マア驚くべき害である、又四國へ來ては善通寺の師團、丸龜の聯隊などは特別の害があつて、私は親しく調べて實に驚いた譯でござります。

さうすると云ふと白蟻は兵營に限るやうであつたが、兵營は例の大きな建物を安上りに作りますから、どうしても松材、而も入札の時に若しも落札したならばあの山を伐らうと、立木を見込んで入札する位の有様でござります、依つて兵營の如きは白蟻に喰はれると云ふものは當り前でござります、決して不思議ぢやない。

さう云ふ方から考へますと、學校の如き、其他種々調べて見ますと云ふ類似のことが澤山ござります、其のうちには鐵道の方で枕木を喰ふ、枕木を喰つた結果として汽車が脱線する、或は顛覆すると云ふやうなことを言出したものですか、鐵道院の方でも黙つちや居れぬと云ふので、ツイ私が明治四十三年から關係しなければならぬと云ふやうなことになつた、詰り今日に至るまで鐵道院の囑託を受けて諸方を調べて居ると云ふやうなことでござります。

さう云ふやうな成行で以て八釜しい問題が起りました、現に田尻前會計検査院長、今の東京市長あの田尻博士が入らつしやいました時にも、夫れは明治四十三年の八月と思つて居ります、陸軍が

白蟻の爲めに損害を受けるだけでも約三百萬圓だと云ふ、一師團喰つて了ふと云ふやうな勘定だが名和どうするんだと、あの先生ですから叱付けるやうな御質問でござりました、其時なんかは私は多少は遣つて居りましたけれどもどうも速かにお答へをすることも出来なんだ、大いに閣下が夫まで御心配なれば私も研究いたして見ようと、大いに其の四十三年から白蟻の方を調査しようとする、さうすると一方鐵道院から囑託を受けたといふやうなことで、マア出来得る限り、本年で九年目でありますが、諸方を歩いて研究して居るやうなことであります。

然るに色々調べて見ますと此の白蟻と云ふものには種類がある、唯一口に白蟻と云ひますけれども、其の白蟻にも色々ござりまするから研究して見ねばならぬと、夫れは之れを正式にお話をすると非常なことになるが、先づ極く大略を申すと、世界中に約四百種程あると申して居ります、然るに日本には目下の處十四五種だけは明かになつて居ります、夫れも最も多いのは臺灣沖繩でござります、四國九州本島となるに随つて種類も尠なくなる、此の本島で、即ち今回お集りの五縣聯合の中には二種だけしか居ない譯になつて居ります、其の二種はどう云ふものであるかと云ふと、之だけは御承知を是非して置いて頂かなければならぬ、之は皆さんには行亘つて居らぬやうに考へられますが、百部だけ諸君の方へ「昆蟲世界」と云ふ雜誌を差上げてある筈でござります、夫れを御所持の方は御覧下されば一番好都合でござります、此の内に二種だけあります、最も普通の種類を大和白蟻と名付けて居る、之れは日本固有の種類でござります、夫から印度邊りが原産で日本へ這入つて來て居るものが家白蟻此の二種が一番に繁殖して居る譯でござります、大和白蟻は日本ばかりではない、マア今では日本でござります、其の大和白蟻と家白蟻との區別は是非共に置かなければならぬ、所謂要點がござります、夫れは大體に於ては此の圖（繪圖を指示しつゝ）を御覧下されると直ぐに分ります、お話する前に此の事を一つ承知して下さらぬと驅除豫防と云ふことが到底十分でない。

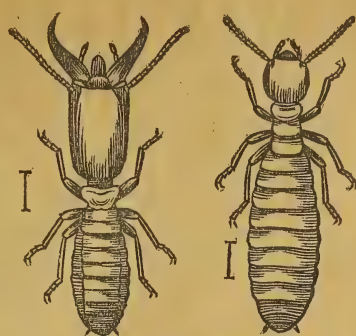
茲に最も明かに出來て居る斯う云ふ白蟻の圖解があります、之等を御參考下すつたならば非常に都合が宜しうござります、上のが大和白蟻で下のが家白蟻でござります、大和白蟻は日本固有の種類で、北海道を始めとしてどんな處でも居らぬ處はない必らず居ると言つて宜しい、家白蟻は印度邊りが原産地で、暖流の關係でズツと來たものと云ふことが想像が出來ます、臺灣、沖繩、九州、四國本島では、瀬戸内海、瀬戸内海の本島の南海

岸に居ります、此の五縣聯合の方では、現に三重縣の鳥羽邊りでも捕つて居ります、愛知縣では伊良湖崎邊りでも捕りました、静岡縣では辨天島を始め三保の松原邊り、三保神社などの喰はれて居るのは此の家白蟻でございます。

其の性質から云ふと大和白蟻は慢性的のものである。慢性病である、夫れに對して家白蟻は急性病に比較することが出来る、夫れはどう云ふ譯かと云ふと、害の程度が非常に高いのでござります、家白蟻は比較的大きくて繁殖するのが非常なものである、夫れであるから三年五年七年と云ふ數字を以てズツと來て居るところが大和白蟻は五年十年十五年と云ふ、比較的年數を重ねて害を興へる、即ち慢性的のものである、一ト口に考へると慢性的であるから害が無いやうに考へられますが、即ち人間の病氣で肺病のやうなものである、肺病は慢性的なら怖くはないか、決してさうは行きませぬ、イツも家白蟻は怖くて大和白蟻は怖くないやうに申して居りますが、之れは大いなる誤りでござります、斯う云ふ二つの種類がござりました、岐阜縣と長野縣だけは此の家白蟻が居ない之れまでの調査の結果に依れば、詰り海岸に接した處だけは居ると云ふことになつて居ります、夫れは畢竟暖流の關係である、夫れでもう少し明かに申すと、山口縣邊りの例を挙げると三田尻邊りに澤山居る、廣島縣では安藝の宮島、此頃

も行つて調べて見ますと云ふと、千疊閣の修繕をして居られますが、非常な損害を受けて居る、即ち家白蟻が喰つて居る、岡山縣では笠岡邊りに澤山居ります、兵庫縣では和田岬でござります、あの和田岬の附近に繫留してござりました、日清戰爭の際豊島沖で分捕つた、軍艦操江號あの操江號が檢疫番船となつて八年間用ひられて居るうちに、スツカリ家白蟻の爲に喰はれて了つて、全く間に合はぬやうになつて了ひました、大阪府では濱寺公園、あの公園の名高い大きな松と云ふものは殆んど家白蟻の爲に侵されて居る、和歌山縣では和歌の浦を始めとして和歌山城を乗取つたと云ふやうな譯で、あの和歌山城を喰つて居る、三重縣では現に鳥羽邊りで私は捕つたこともある夫から東へ廻つては伊良湖崎、今申した辨天島からズツと三保の松原邊り、興津、江尻、あの邊一帶に居る、さうして見ると神奈川縣では城ヶ島邊りに居らなければならぬ、暖流から申すと安房國の館山まで居ると云ふことを私は想像して居る、不幸にしてまだ其邊まで調査して居りません、東京府では八丈島に現に居る、さう云ふ風に考へると、暖流の關係でズツと昔し々來たものであると云ふことが想像が出来る、さうして上陸したものである。

さうすると云ふと軍隊に譬へますと、大和白蟻は防禦軍、家白蟻は侵入軍で、上陸すると云ふ



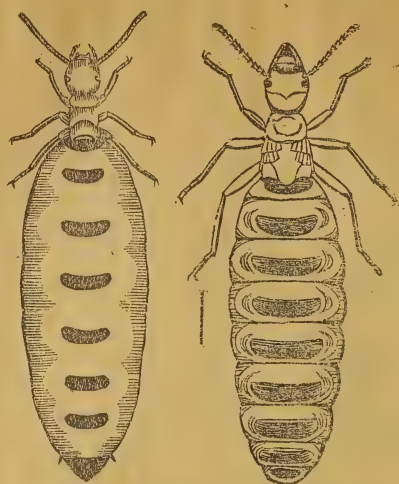
大和白蟻の職蟲と兵蟲

と茲に防禦軍の大和白蟻と喧嘩が始まる、其の喧嘩が始まると云ふことに就ては現に之には兵隊がござります、茲に一寸簡単に書かねば分りませぬが、此の白蟻の一團の中には職蟲と云ふものが澤山居る、之れが本を噛る奴、夫から兵蟲と云つて之が喧嘩などをする奴である、夫から一番肝心の女王が居る、夫から王が居る、夫から外の昆蟲には類例のない副女王と云ふものが居る、夫から副女王が居るから矢ッ張り副王と云ふものが居る、夫から巢の内には卵がなければならぬ、幼蟲も居らなければならぬ、夫から羽根の出来かけた奴即ち擬蛹と云ふもの、斯う云ふやうな色々なものが巢の中には必らず無けらねばならぬやうになつて居ります、で餘程之れは調べるに就ても困難でござります、其兵蟲と云ふものが喧嘩をする、其の巢を作つたりする時にも矢張り兵蟲が工兵の働きをする、之れが必ず口の尖つた奴で、大和白蟻と兩方で喧嘩を始める、先祖代々暗がりに居つ

て：：盲人は眼があつて見えぬのであるけれど、之れは全く眼が退化して了つて居る、夫れで盲目滅法喧嘩をする、何處でも喰付いて喧嘩を始める、ところが残念なことには防禦軍の大和白蟻はイツも負けず況んや侵入軍の家白蟻は獨逸式で以て毒液を持つて居ります、其の毒液を分泌して敵に大損害を與へて、さうして喧嘩の結果イツも防禦軍が退却する、さうすると侵入軍たるものは上陸して、何んでも其處にある木材などに喰入る殊に大きな松などがあると直ぐに其處を根據地として、夫から四方八方へ隧道を作つて、何處から何處までも擴がつて行くのである、さうして一方前申した擬蛹と云ふものが完全に羽根が生えて羽蟻と云ふものになると、之れが所謂飛行機に乗つたやうな形になつて、諸方へ飛んで植民地を捜すのでござります、丁度今日盛んに飛揚して居るのである、人間の方の飛行機と云ふものは近年漸く研究を始めて、飛揚つては落ち飛揚つては落ちて居ります、之を白蟻の社會から見たら無ぞ笑ふことであらうと思ひます、白蟻は己に前世に於て大成功をして居ります。一は隧道を作つて何處までも行き、一は飛行機を作つて繁殖をする無盡藏に繁殖をして居る、實に完全なる繁殖力を持つて居るものである。

さう云ふ理窟にして先づ兎も角も防禦軍と侵入軍とが始終戦つて居る、そこで夫れを區別すると

云ふことを簡單に申すと云ふと、大和白蟻の羽蟻は五月を中心として晝の十二時前後に飛出す、之れを晝間性と云ふ、夫れに反して家白蟻の方は、七月を中心と致して、夕方から夜へ掛けて飛出す即ち夜間性である、夫れで電氣燈なりランプなり



王女副と王女の蟻白和大

を見る
と非常
に澤山
集つて
来る、
其の事
が分つ
たなれ
ば直ぐ
に家白
蟻と云
ふこと

が判斷が出来る、斯ふ云ふことは何んでもないやうなことであるけれども、種類を早く確定するに就ては最も必要でござります。

夫から大和白蟻の女王は命が短かい、大概一年内外で死ぬやうでござります、夫れであるから女王が至つて小さい、其の長さが僅に三分か四分位しかない、其の代り副女王と云ふ詰り代理の女王が澤山居る、往々一つの巢に五十も百も居ること

がござります、王が死ぬ場合には副王と云ふものを作つて跡繼をちやんと作る、中々公平な遣り方である、夫れに反して家白蟻の方は、女王が非常に長命を致します、先づ六年から七年位生きるやうでござりますから、大變大きくなる、中には一寸以上にもなる、夫れであるから副女王は作るけれども容易に作らぬ、必要がないから作らぬ、誠に家白蟻の女王は大きくなる爲に働くことが出来ぬ、體中一杯の卵になつて、一日に卵を二千から生む、體が大きくて動けぬから特別の巢を作つて遣る、其の巢の大きいのは九州なぞで屢々取りました、が近くは：：近くと云つても餘んまり近くないのですが、辨天島の向ふの附近で取りましたのは餘ッ程大きかつた、マア私が澤山取りました内で一番大きかつたのは一丈五尺廻りのがあつた、即ち其の一部分をお目に懸けると斯う云ふものである(標本を示しつゝ)こんな小さいものでは諸君は何んともお感じなさらぬが、大きいものになると實に立派なものであつて、今日でも明日でも研究所へお出で下されば、小倉の驛で取れた廻り十二尺目方四十貫そんな大きな巢の中に女王殿下がちやんとお在でになつて、さうして四方へ隧道を作つて、遠征隊を作つて、何んでも喰つて了ふやうになる、此の巢は何んで作るかと云ふと、自分の糞で拵へる、所謂本當の廢物利用をして居る

んですな(笑聲起る)即ち獨逸式に矢ッ張り遣つて居る、依つて猛烈である。

大和白蟻は短命であるから女王が小さい、小さいから自由に動く、何處でも行きますか大きな根蟻が出来ませぬ、出来す必要がない、あちらにも小さい巢を作りこちらにも小さい巢を作る、即ち澤山の根據地を作る、そこで何處に女王が居るかのれを捜出するのが六ヶしい、家白蟻の方は巢を見付け出したら必ず其處に居るから捕へ易いのである、マアさう云ふやうなこともある。そんな事はどちらでも宜いが、併し白蟻の性質の大體が分らぬことには驅除豫防と云ふことは容易に出来ませぬから、其の位までのお話をして置かんければならぬ。

先づ此の位にして大體の發生經過習性と云ふ方は止めて、只今より一つ驅除豫防と云ふ方に移つて見ようと思ます。(未完)

雜 錄



● 白蟻雜話

(等九十六回)

白 蟻 翁

(第九二) 大和白蟻の群飛 當岐阜地方面

に於ては常に四月二十日以後に大和白蟻の群飛を見るに本年は一般に氣候温暖にして櫻花も早く從ひて大和白蟻群飛の如きも四月十七日頃より已に人目に觸れたりと云へり。

(第九二) 豊滿神社の白蟻 大正八年三月

十三日滋賀縣愛知郡豐國村豐滿神社に參拜の節特別保護建造物たる同社の四脚門を調査するに所々に於て大和白蟻の被害あるを認めたり。

(第九二) 鼓ヶ浦の白蟻 大正八年三月十

七日三重縣河藝郡白子町の海岸鼓ヶ浦(子安觀音寺の正面)の老松を有志者と共に調査をなしたるに大和白蟻の被害を認めたり、尙老松の枯死したるものには實に極端發生し擬蛹も無數なれば恐らく五月に入れば澤山の羽蟻即ち同地の方言ハリとなりて群飛すべし、此際等は被害の枯松を速かに處分せざれば自然他の松樹に害を及ぼし折角の好風景を失ふの患あるを親しく述べ置きたり然るに此海岸は一見家白蟻發生に適當の地なれば特に注意したるも幸ひに家種が存在を認めざるも今後何時侵入するやも圖り難ければ大ひに注意し置くの必要を深く感じたり。

(第九二) 一見氏方の白蟻 前項記載の翌

日即ち十八日白子町の一見壽平氏方に行き文化四年即ち百十餘年前の建物に白蟻發生の實況を親し

く調査したるに竈の如き樺材の外部のみ残りて材質は全く蝕盡され、其他家屋上部の松材に迄害の及び居る由なり、尙床下の木材は勿論往々疊に迄害の及びたるを見受けたり、尙又屋外板塀等の控柱並に袖垣の木杭等は實に極端なる蝕害を蒙り居るを親しく見受けたり、然るに一見氏は熱心に防蟻藥使用の上白蟻退治をなすと申されたり、尤も彼の蟻寄板使用のとは勿論なり。

(第九二五) 白蟻と觀音(二七)

茲に示す所の觀音は御長四寸にして官幣大社宮崎宮木柵の扣柱を家白蟻の蝕害したるものにて辻壽山氏の彫刻、其下部にある家白蟻の巢は官幣大社宮崎宮柱の内部にありたるもの、又其下部にある家白蟻被害の樟材は官幣大社宗像神社拜殿の古材、最下部の大和蟻被害檜の圓柱は官幣大社熱田神宮五尋殿に使用のものにて總高さ一尺五寸なり。

(第九二六) 田中氏方の白蟻 大正八年四月十二日岐阜市久屋町田中友八氏來所、自宅の土藏



(一の分五約)圖の音觀と蟻白

に白蟻發生に就き種々相談もありたるを以て直に實地調査をなしたるに約十坪程の土藏は土臺を始め壁下地の竹に迄被害甚だしく目下木材の土臺は石材に取替へ居らるゝ際なり、最早此上は出來得る限り木材に防蟻藥を塗抹すると同時に蟻寄板を澤山に埋藏する方宜しきとを述べ見本を作りて實地に行ひ置きたり、然るに土藏附近の板塀等は全

く大和白蟻の巢窟にて且つダリヤ並にカンナの如き球根植物迄多大の被害ある由を親しく聞き現に杏の樹の朽所に澤山の白蟻群集し居るを見たり。

(第九二七) 阿部神社の白蟻

大正八年四月十七日大阪府東成郡住吉村の

別格官幣社阿部神社(祭神、北畠親房、北畠顯家)に參拜の後白蟻の調査をなしたるに周圍の木柵は大和白蟻の被害特に多大にして己に傾斜をなし居るを見受けたり、然るに社務所に出頭したるも何分早朝のととて早川宮司に面會し得ざるを以て特に印刷物を社員に渡して防蟻に關する注意をなし

置きたり。

(第九二八)

長田神社の白蟻

大正八年四月

十七日兵庫縣神戸市長田の官幣中社長田神社(祭神、事代主命)に參拜の後白蟻調査をなしたるに神殿左側にある御神木周圍約二丈に近き松樹は明治二十七年頃枯死したる由にて地上約一丈位の所より切斷せらる、其樹幹は蟻害と菌害にて甚しく損害を蒙り居れり、尙境内入口にある右側の松樹は周圍一丈七尺許にして是又五、六年前に於て枯死せりと云へり、故に社務所に出頭したるも赤川宮司己に退社の後なれば社員に其由を述べ實地の調査をなしたるに外皮剝脱の結果澤山の白蟻を發見したり、其他木柵等に蟻害あるを以て夫々防除の方法に就き親しく述べ置きたり。

(第九二九)

正林寺の白蟻

大正八年四月二

十四日京都市東山小松谷正林寺(圓光大師御舊蹟)に參拜の後所々調査せしに樓門の如き大和白蟻の被害を幾分認めたり、現に樺材の楔は己に蝕害され居れり、其他樹木の支柱、木杭等は何れも蟻害に罹り居れり。

(第九三〇)

阿彌陀峰の白蟻

前項記載の節

小松谷正林寺附近の阿彌陀峰(階段約五百)に登りて豊臣秀吉墓に參拜をなせり、然るに四方を圍める木柵は素より松の切株には大和白蟻の被害甚しきを認めたり。

昆蟲見聞雜記

(十四)

群馬縣勢多郡粕川村大字月田

村松 源藏

◆鍬形蟲の喧嘩

月田小學校、下田訓導

の談によれば、高崎市及其の附近にては兒童がクワガタムシを闘はす事盛に行はれ、隨て賣買せられ其強き者は數錢を價す、空箱等に鋸屑を入れ黑砂糖にて養ひ置き、其形狀に依りて種々の名稱を附せられ最大にして大顎の中央に一個の大齒と其直後に短大なる一齒を有するを義經(本誌七卷第三版A1)大さ之に次ぎ大顎の中央に一個の大齒と夫より數個の小齒を隔て、稍大なる一齒を有する者を熊谷(同A2)更に小形にして大顎は全体一樣の細齒を有し鋸狀の者を敦盛(同A3)、雌(同A4)を四王天と稱し頭、胸部の磨れ具合によつて更に細別あり而して雌は雌同志にて闘はす、熊谷は常に義經に負け敦盛には勝つを例とす、又大顎の中央に一個の細長き大齒を有し其れを開きたる形の白字形を成すは加藤と云ひ鉢扁平にして小なれども中々勇敢にして地上に平伏し敵の鉢下を潜りて巧に脚に噛み着き良く已より大なる者に打勝つと、蓋しヒメクワガタならんか、兎に角聊か殘忍なる事ながら兒童の觀察眼の精緻なるは敬服の次第なり、(本誌三卷四六頁、十三卷三二頁參照)

▲昆蟲の利用

余が前卷に記したる食用

昆蟲及び藥用昆蟲以外の利用法を擧げんに

○ヒメコガネ 往時余が父は之を捕集して肥料に

供したる事あり分折表に照せば相應効果あるべき

筈なり、(一卷一〇三頁、四卷一八〇頁、六卷六一

頁、二二卷四〇頁、余は近年之を鶏に與へたり。

○蠶の功益に就ては言ふ迄も無し、蠶糞及桑屑等

の廢棄物、簇に用ゐたる藁等は凡て肥料とす、蛹

は肥料とし、又鯉の飼料、稀に豚の飼料とす、前橋

其他製絲地方にては油を搾る、此事に就ては何れ

稿を改めて聊か記する所あらん。○クハゴの繭に

て、兒童等は蠶籠を造る、其法略ば中央に一節を

有する徑四五分長さ一尺四五寸の丁度團扇の骨に

用ゆる程の女竹方言篠を取り、節の上方を四つに

割り其中央に十字形の支柱を入れて紡錘狀の框を

作り其先端を集めて短き竹管の周圍に緊縛し此の

框に繭を口に含み、絲を解舒しつゝ、絲の互に斜め

に交叉する様に次第に纏絡するなり、但し竹の滑

なる爲絲は滑りて甚だ破損し易し○ヤママユ、絲

を取りて織物に用ゆるものあり、近年は結繭後間

も無く何物か之を喰ひ切り蛹を食ふ、鳥の所爲な

りと言ふ○樟蠶の幼蟲、余が幼時近隣なる寺の住

職は境内の栗に發生せるを捕へ大地に抛ちて之を

殺し池中に投じて鯉魚に與へたり○メンガタズズ

田に放養せる鯉魚に與へたり○マツケムシの蛹、

余は以前庭の松に發生せる繭を破りて其蛹を雞に

與へたり、但し指頭に夥しく刺毛刺さりたる爲皮

膚は剥げ變れり注意すべき事なり○蠋螂の卵塊は

以前山雀の餌に供せられたるが現今は小鳥等を飼

養する閑人は殆んど無きが如し○金龜子類の幼

蟲、余は宅地等を耕す際蟻蟻等の出づるを空罐に

入れ置き雞に與ふ○縣下前橋市にては石蠶の一種

をイシガメと稱し鮎を釣るの餌とす、富岡町地方

にては之をカハムシと唱へ同じく釣魚の餌に供す

と云ふ○イチモチセセリの幼蟲ハマクリムシ及其

蛹。白蟻なども雞の好餌たり○枝尺蠖は一般に河

中に投棄せらるゝも、肥料溜に投入せば幾分の効

能あるべし。

●苦瓜蟲驅除試驗

成績

(承前)

靜岡縣立農事試驗場技手

堀田雅三

五、除蟲菊加用乳劑濃度試驗

一、試驗地

同 前

二、試驗日

大正四年十月二十日

三、試驗設計

第一區	除蟲菊加用石油乳劑	稀釋倍數 十五倍
第二區	同上	二十倍
第三區	同上	二十五倍
第四區	除蟲菊加用輕油乳劑	十五倍
第五區	同上	二十倍
第六區	同上	二十五倍

調合量

輕油又は石油 二十升
洗濯石鹼 二十升
除蟲菊粉 五合
水

四、試驗當日の天候

氣溫

二五〇

東南 三、七メートル

雲臺

八〇

五、試験株の大きさ

第一 第二 第三 第四 平均

樹株
高張

四、七〇	四、四〇	四、七〇	五、〇〇	四、七〇
二、二〇	二、三〇	二、二五	二、二〇	二、二四

六、反當驅除劑量

四石三斗

七、使用噴霧器

鈴木式噴霧器

八、成績の調査方法

同前

九、試驗成績

効力

第一區	五〇頭	供試蠶死生	生存	生死	歩合	備考 驅除劑を撒布せる當時は落 下致死の狀を呈するも後全 部蘇生す
第二區	五〇	蠶數	蠶數	生存	斃死	
第三區	五〇	蠶數	蠶數	生存	斃死	
第四區	五〇	蠶數	蠶數	生存	斃死	
第五區	五〇	蠶數	蠶數	生存	斃死	
第六區	五〇	蠶數	蠶數	生存	斃死	
二、被害	二〇同	二〇同	六〇同	一〇同	一〇同	二〇同

○、原料藥品の種類及代價

茶樹に各區とも些少の被害も無し

驅除劑の價格

第一區	除蟲菊加用石 油乳劑十五倍	一五、三	六、五七九	六
第二區	同 二十倍	一一、五	四、九四五	五
第三區	同 二十五倍	九、二	二、九五六	三
第四區	除蟲菊加用輕 油乳劑十五倍	一〇、九	四、六六六	四
第五區	同 二十倍	八、一	三、四八三	二
第六區	同 二十五倍	六、五	二、七九五	一

本試験の結果は成績極めて不良にして僅かに除蟲菊加用輕油乳劑十五倍液は六%の斃死歩合を示し該劑の二十五倍液は二%の死を見たるのみにして他は全然斃死せるもの無きの状態なり而して驅除劑の撒布當時の景況を目撃する時は苦瓜蟲の驅除劑に會して落下し致死せるの狀實に喫驚に價す可しと雖も早きは三、四時間にして追次蘇生するを見後一晝夜を経過するときは殆んど全部の蘇生を來すが故に除蟲菊加用の乳劑も該蟲の驅除劑として使用に堪へざるが如し。(未完)

●昆蟲談片 (五〇)

名和梅吉

(百四十三) 梅毛蟲の加害猛烈

余は前號學說欄に於て梅毛蟲の發生多き事並に四月下旬より本月上旬に涉りては全樹青葉を見ざる迄の慘害は慥に到來するものとの推測を紹介し置きたりしが、本月上旬岐阜市附近に於ける該蟲發生地に就き實地調査なしたるに其推測に違はず該蟲の加害猛烈にして全く青葉を止めざる迄に食盡したるもの少からず梅或は桃は只結實したる果實のみとなり、櫻の如き恰も冬季の觀を呈するに至れり、該蟲の如きは群集性にして驅除容易なるものなるにも拘らず斯の如き慘害を蒙るは全く農家

に害蟲驅除思想の充實し居らざるが爲めならん、如何に多忙なしとは謂へ該蟲驅除の爲め拾分乃至貳拾分間の餘裕なしとは思はれざるなり、兎に角櫻の如きは觀賞植物として被害は之れあるにしても差したる痛痒なきとするも梅の如きその果實は日常の副食物として最も重寶なるものを見す可からず特に梅樹は一農家の庭園に於て僅か二、三本乃至數本に過ぎざるものなれば是非其僅かの時間を割きて之が驅除を爲し折角結實せしものをして收穫し得らるゝ様なしたきものなり。

(百四十四) 雀ハマキ綿蟲を食す

當研究所庭内に一本の海棠の樹あり、本年は殊の外多くのハマキ綿蟲(假稱)發生して殆んど全葉をして卷縮狀態を呈せしむるに至りたり、之れが經過如何と思ひその儘となし驅除せざりしに益々増殖せり、然るに四月下旬以來本月に涉り朝まだきより雀の該樹に集まるもの少からず、始めの程は意とせざりしも餘りの事に其集まるは何に基因するやと思ひ注意し居りしに豈に計らんや非常に發生して殆んど全葉卷縮せしめんとする蚜蟲を捕食する爲なりとは意外なりき、之が爲め大に増殖せんとする蚜蟲も大に減少するに至りたり、該綿蟲は苹果にも發生するものなるが斯の如く人家附近にあるものは雀の爲めに所謂自然的驅除行はれ

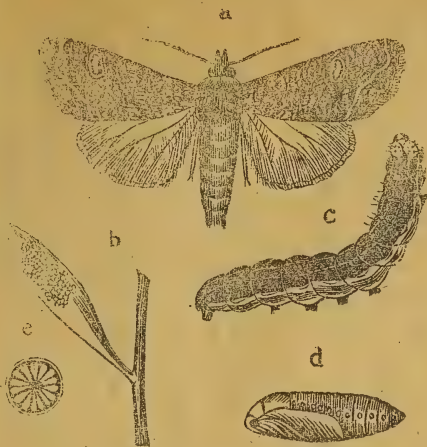
人為驅除の驅除の要なき場合あることを實見したれば研究資料として茲に紹介する所以なり。

(百四十五) 夜盜蟲驅除に就きて

此處に夜盜蟲と謂へるはヨタウガ又はエンドノキリムシと稱するものにて最も普通の種類なり該蟲は一年二回の發生を爲すものにして當時恰もそ

ヨタウガの圖

a、成蟲 b、卵塊 c、幼蟲
d、蛹 e、卵の上面(放大)



生期に相當す

本月上旬より

豌豆、大麻其

他被害植物に

産卵なし中旬

よりは幼蟲狀

態となり加害

するものとす

その初めは晝

夜共葉上にあ

りて加害すと

雖も成長する

に従ひ晝間は

土中或は葉間或は木片等の下に蟄伏なし夕景より

出で、其の葉を食害するに至るものなり去れば之

が驅除としては從來の如く既に加害を逞ふなし、

晝間土中に蟄伏するに至りて初めてその發生を認

め驅除に従事するは容易の業にあらざれば是非共

彼等の發生初期に當りて驅殺する覺悟なかるべからず、それには平均氣温華氏六十度内外に達すれば概に發蛾して産卵するに至れるものなれば何れの地方に於ても豫め氣温に注意なし該蟲の發生を豫知して以て驅除の好期を逸せず驅除に努むべし、即ちその驅除としては發生初期には除蟲菊加

用石鹼合劑を使用すれば可なれども余は大和驅除

蟲劑の四五十倍液を以て驅殺せらるゝことを實驗

せり、岐阜市附近に於ては五月中下旬の頃を以て

普通驅除の好時期と謂はるゝなり、斯く初期には

藥劑に對し抵抗力弱ければ自然稀薄なる藥劑を以

て驅殺し得べければ、何れの地方にありても夜盜

蟲の驅除には該蟲の孵化して間もなく未だ晝夜共

葉上に棲息する時に於て實施するに利ありと知る

べし、而してその發生初期に於ては可成的彼等の

加害の結果生ずる被害狀態よりして察知する様に

爲すべし、即ち初めは葉の表裏何れかの一面を食

し稍や白變せしむ長するに及びて小孔を葉に穿ち

或は葉縁より全部を食するに至るものなり、要す

るに夜盜蟲の驅除として遮斷溝を穿ちて驅除する

が如きは既に大害を蒙りたる後の事なれば未だ少

害の初期に於て驅除する覺悟なかる可からず夫に

は該蟲の發生期を豫知して注意せざるべからず、

今や該蟲の發生期に際したれば記して以て注意を

促しその實行を期待するものなり。

同員隨及下殿宮邇久東の憩少御に内館物博蟲昆所當



服部市長

高橋少佐

日比内務部長

名和所長

殿

(前列)下

隅岡中佐

杉山航空隊長

(百四十七) 麥の蚜蟲少きか 昨年

は麥の蚜蟲相當に發生なし、岐阜市附近の麥作は大害を蒙りたるものありしに本年は未だ差したる該蟲の發生を認めざるなり、ギンハハ蚜蟲ハマキ綿蟲紫雲英蚜蟲を始め各種蚜蟲の發生多からんとするに獨り麥の蚜蟲の發生少き觀あるは奇と謂ふべし、之には何等の原因の潜めるならんもそれを知悉せられざるは甚だ遺憾とする所なり、然し麥の蚜蟲にして薔薇に於て越冬なし、之より麥に移轉するものあり、當所内の薔薇に初春その發生を認めたるも何時しか亡滅したるより考ふる時は麥に移轉前に氣候の關係に依り死滅したるより斯く發生少きかとも推測さるゝなり兎に角注意すべき現象と謂ふべし。

雜報



東久邇宮稔彦王殿下の御台臨 東久

邇宮稔彦王殿下には本月三日御來縣各務原飛行場御覽の上物産館並に當研究所にも御台臨あらせられたり今其の概況を述べ奉らん同日午後二時殿下には御附武官及び御附添の人々と共に自動車にて御臺臨遊ばさる名和所長は記念昆蟲館に御先導



東久邇宮殿下(中央)
(記念昆蟲館を
御出立の光景)

申上げ標本蒐集の來歴より標本室建設の顛末より
今回新に安置なしたる六臂如意輪觀世音堂並に其
六角堂の來歴を初め去る明治三十七八年日露戰役
の際出征軍人採集の昆蟲標本等に就き御説明申し
上げ夫れより新設の白蟻館に御案内各地より蒐集
なしたる材料に就き白蟻被害の恐るべき事共を御
説明申し上げたる後漸く竣功せし昆蟲博物館に御
案内昆蟲工藝品を初め同館内に特に陳列なしたる
螟蟲浮塵子其他農作物害蟲標本並に昆蟲飼育の實
況等に就き一々御説明申し上げしに御傾聽遊ばされ
種々御下問あらせられ殿下には非常に満足に思召
されたるやに承はれり斯くて御少憩あり午後三時
十五分過ぐる頃當所を辭し玉はせられたり竹の園
生の尊き御身を以つて長時に涉り親しく御一覽下
されたるは當昆蟲研究所の無上の光榮とする所な
り上に掲ぐる寫眞は昆蟲博物館内に御少憩の際特
に御許しを得て記念のため謹寫せしものなり。

右寫眞の右隅の大なる柱は奈良縣唐招提寺の白
蟻被害の廢材にて千二百十餘年前のものなり。

尙當所より當研究所報告、名和靖氏還曆記念論
文集、昆蟲世界、鱗粉轉寫品並に胡蝶硝子盆及灰
皿其他等を献上したるに御嘉納あらせられたり。

●皇太子殿下御成年式祝賀と昆蟲博
物館 本月七日畏れ多くも皇太子殿下御成年式

を行はせらるゝ御日並にて同日岐阜市に於ては其祝意を表するため祝賀式舉行ありたるが岐阜市體育獎勵會にては岐阜市民運動大會を岐阜市公園内廣場に於て開催せられ極めて盛況なりしが當所昆虫博物館は漸く竣功したるを以つて本月五日取敢へず從來の昆虫標本を陳列なし六日より一般人の觀覽に供する事となしたるが七日には前記の次第にて觀覽者無慮數千人に及びたり最も同館内の陳列は今後害益蟲標本、教育用標本等を始め昆虫に關する器具藥劑等を漸次新設して從來の陳列品を改新せしむる方針なりと謂へば觀覽者を利する事一層大ならん。

●福岡縣のイセリヤ介殼蟲 福岡縣鞍手郡若宮村金生鹽川善兵衛氏の柑橘園にイセリヤ介殼蟲發生現在は同園立木を枯死せしめ附近雜木林に侵入し早一反歩以上に蔓延せしならんと。

なほ鹽川氏の談によれば何時何處より侵入し來りしか不明なるも此三四年其發生をみとめたり、しかるに昨年より急速に大繁殖をなし柑橘全部枯

死せし故大いに驚き郡農會に書面なり自身出頭驅除方法相談せしに松脂合劑撒布をせよとの事なりし故早速實行せしかど効果なく現在の如く山林に迄蔓延せしめ如何とも驅除致しがたし。
只残念なるは自分に病蟲害に對する知識なかりしたため柑橘園に留めず山林に迄蔓延せしめしをとの事なり。

●家庭昆虫學講習 昆虫博物館新設記念事業として特に廣く女子に對して家庭昆虫學講習を開會する筈の所今回第一着手として京都市に於て本年五月二日午前、京都市立高等女學校（聽講者約八百名）同日午後、京都府立第一高等女學校（聽講者約七百名、三年生以上並に卒業生）にて専ら蠅並に蚤に關する講習會を開かれしが極めて盛況なりと、尤も講師は名和所長なりと云へり。

●岐阜縣の養蜂統計 岐阜縣統計係に於て調査せられたる昨大正七年の岐阜縣養蜂統計を聞くに左の如し。

調査せられたる昨大正七年の岐阜縣養蜂統計を聞くに左の如し。

市		郡		巢		箱		蜜		蜜		蠟		
稻	大	岐	葉	垣	阜	戸數	和種	洋種	雜種	計	數量	價格	數量	價格
三	三	七	三	一	三	三	三	三	二	三	三	三	二	三
五	三	一	一	一	三	一	一	一	一	一	一	一	一	一
五	一	二	一	一	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二
五	二	三	二	二	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三
五	二	三	二	二	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三
五	二	三	二	二	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三
五	二	三	二	二	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三
五	二	三	二	二	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三
五	二	三	二	二	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三
五	二	三	二	二	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三
五	二	三	二	二	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三
五	二	三	二	二	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三
五	二	三	二	二	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三
五	二	三	二	二	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三
五	二	三	二	二	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三
五	二	三	二	二	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三
五	二	三	二	二	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三
五	二	三	二	二	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三
五	二	三	二	二	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三
五	二	三	二	二	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三
五	二	三	二	二	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三
五	二	三	二	二	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三
五	二	三	二	二	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三
五	二	三	二	二	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三
五	二	三	二	二	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三
五	二	三	二	二	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三
五	二	三	二	二	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三
五	二	三	二	二	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三
五	二	三	二	二	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三
五	二	三	二	二	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三
五	二	三	二	二	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三
五	二	三	二	二	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三
五	二	三	二	二	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三
五	二	三	二	二	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三
五	二	三	二	二	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三
五	二	三	二	二	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三
五	二	三	二	二	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三
五	二	三	二	二	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三
五	二	三	二	二	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三
五	二	三	二	二	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三
五	二	三	二	二	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三
五	二	三	二	二	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三
五	二	三	二	二	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三
五	二	三	二	二	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三
五	二	三	二	二	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三
五	二	三	二	二	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三
五	二	三	二	二	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三
五	二	三	二	二	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三
五	二	三	二	二	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三
五	二	三	二	二	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三
五	二	三	二	二	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三
五	二	三	二	二	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三
五	二	三	二	二	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三
五	二	三	二	二	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三
五	二	三	二	二	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三
五	二	三	二	二	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三
五	二	三	二	二	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三
五	二	三	二	二	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三
五	二	三	二	二	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三
五	二	三	二	二	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三
五	二	三	二	二	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三
五	二	三	二	二	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三
五	二	三	二	二	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三
五	二	三	二	二	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三
五	二	三	二	二	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三
五	二	三	二	二	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三
五	二	三	二	二	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三
五	二	三	二	二	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三
五	二	三	二	二	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三
五	二	三	二	二	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三
五	二	三	二	二	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三
五	二	三	二	二	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三
五	二	三	二	二	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三
五	二	三	二	二	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三
五	二	三	二	二	三	三	三	三	三	三	三	三	三	三
五	二	三	二	二	三									

市 郡																						蜜 蠟	
羽島津老破八斐巢縣儀上茂兒岐那田野城																						蜜 蠟	
計																						蜜 蠟	
大正六年																						蜜 蠟	
大正五年																						蜜 蠟	
大正四年																						蜜 蠟	
大正三年																						蜜 蠟	
大正二年																						蜜 蠟	
大正																						蜜 蠟	
大正																						蜜 蠟	
大正																						蜜 蠟	
大正																						蜜 蠟	
大正																						蜜 蠟	
大正																						蜜 蠟	
大正																						蜜 蠟	
大正																						蜜 蠟	
大正																						蜜 蠟	
大正																						蜜 蠟	
大正																						蜜 蠟	
大正																						蜜 蠟	
大正																						蜜 蠟	
大正																						蜜 蠟	
大正																						蜜 蠟	
大正																						蜜 蠟	
大正																						蜜 蠟	
大正																						蜜 蠟	
大正																						蜜 蠟	
大正																						蜜 蠟	
大正																						蜜 蠟	
大正																						蜜 蠟	
大正																						蜜 蠟	
大正																						蜜 蠟	
大正																						蜜 蠟	
大正																						蜜 蠟	
大正																						蜜 蠟	
大正																						蜜 蠟	
大正																						蜜 蠟	
大正																						蜜 蠟	
大正																						蜜 蠟	
大正																						蜜 蠟	
大正																						蜜 蠟	
大正																						蜜 蠟	
大正																						蜜 蠟	
大正																						蜜 蠟	
大正																						蜜 蠟	
大正																						蜜 蠟	
大正																						蜜 蠟	
大正																						蜜 蠟	
大正																						蜜 蠟	
大正																						蜜 蠟	
大正																						蜜 蠟	
大正																						蜜 蠟	
大正																						蜜 蠟	
大正																						蜜 蠟	
大正																						蜜 蠟	
大正																						蜜 蠟	
大正																						蜜 蠟	
大正																						蜜 蠟	
大正																						蜜 蠟	
大正																						蜜 蠟	
大正																						蜜 蠟	
大正																						蜜 蠟	
大正																						蜜 蠟	
大正																						蜜 蠟	
大正																						蜜 蠟	
大正																						蜜 蠟	
大正																						蜜 蠟	
大正																						蜜 蠟	
大正																						蜜 蠟	
大正																						蜜 蠟	
大正																						蜜 蠟	
大正																						蜜 蠟	
大正																						蜜 蠟	
大正																						蜜 蠟	
大正																						蜜 蠟	
大正																						蜜 蠟	
大正																						蜜 蠟	
大正																						蜜 蠟	
大正																						蜜 蠟	
大正																						蜜 蠟	
大正																						蜜 蠟	
大正																						蜜 蠟	
大正																						蜜 蠟	
大正																						蜜 蠟	
大正																						蜜 蠟	
大正																						蜜 蠟	
大正																						蜜 蠟	
大正																						蜜 蠟	
大正																						蜜 蠟	
大正																						蜜 蠟	
大正																						蜜 蠟	
大正																						蜜 蠟	
大正																						蜜 蠟	
大正																						蜜 蠟	
大正																						蜜 蠟	
大正																						蜜 蠟	
大正																						蜜 蠟	
大正																						蜜 蠟	
大正																						蜜 蠟	
大正																						蜜 蠟	
大正																						蜜 蠟	
大正																						蜜 蠟	
大正																						蜜 蠟	
大正																						蜜 蠟	
大正																						蜜 蠟	
大正																						蜜 蠟	
大正																						蜜 蠟	
大正																						蜜 蠟	
大正																						蜜 蠟	
大正																						蜜 蠟	
大正																						蜜 蠟	
大正																						蜜 蠟	
大正																						蜜 蠟	
大正																						蜜 蠟	
大正																						蜜 蠟	
大正																						蜜 蠟	
大正																						蜜 蠟	
大正																						蜜 蠟	
大正																						蜜 蠟	
大正																						蜜 蠟	
大正																						蜜 蠟	
大正																						蜜 蠟	
大正																						蜜 蠟	
大正																						蜜 蠟	
大正																						蜜 蠟	
大正																						蜜 蠟	
大正																						蜜 蠟	
大正																						蜜 蠟	
大正																						蜜 蠟	
大正																						蜜 蠟	
大正																						蜜 蠟	
大正																						蜜 蠟	
大正																						蜜 蠟	
大正																						蜜 蠟	
大正																						蜜 蠟	
大正																						蜜 蠟	
大正																						蜜 蠟	
大正																						蜜 蠟	
大正																						蜜 蠟	
大正																						蜜 蠟	
大正																						蜜 蠟	
大正																						蜜 蠟	
大正																						蜜 蠟	
大正																						蜜 蠟	
大正																						蜜 蠟	
大正																						蜜 蠟	
大正																						蜜 蠟	
大正																						蜜 蠟	
大正																						蜜 蠟	
大正																						蜜 蠟	
大正																						蜜 蠟	
大正																						蜜 蠟	
大正																						蜜 蠟	
大正																						蜜 蠟	
大正																						蜜 蠟	
大正																						蜜 蠟	
大正																						蜜 蠟	
大正																						蜜 蠟	
大正																						蜜 蠟	
大正																						蜜 蠟	
大正																						蜜 蠟	
大正																						蜜 蠟	
大正																						蜜 蠟	
大正																						蜜 蠟	
大正																						蜜 蠟	
大正																						蜜 蠟	
大正																						蜜 蠟	
大正																						蜜 蠟	
大正																						蜜 蠟	
大正																						蜜 蠟	
大正																						蜜 蠟	
大正																						蜜 蠟	
大正																						蜜 蠟	
大正																						蜜 蠟	
大正																						蜜 蠟	
大正																						蜜 蠟	
大正																						蜜 蠟	
大正																						蜜 蠟	
大正																						蜜 蠟	
大正																						蜜 蠟	
大正																						蜜 蠟	
大正																						蜜 蠟	
大正																						蜜 蠟	
大正																						蜜 蠟	
大正																						蜜 蠟	
大正																						蜜 蠟	
大正																						蜜 蠟	
大正																						蜜 蠟	
大正																						蜜 蠟	
大正																						蜜 蠟	
大正																						蜜 蠟	
大正																						蜜 蠟	
大正																						蜜 蠟	
大正																						蜜 蠟	
大正																						蜜 蠟	
大正																						蜜 蠟	
大正																						蜜 蠟	
大正																						蜜 蠟	
大正																						蜜 蠟	
大正																						蜜 蠟	
大正																						蜜 蠟	
大正																						蜜 蠟	
大正																						蜜 蠟	
大正																						蜜 蠟	
大正																						蜜 蠟	
大正																						蜜 蠟	
大正																						蜜 蠟	
大正																						蜜 蠟	
大正																						蜜 蠟	
大正																						蜜 蠟	
大正																						蜜 蠟	
大正																						蜜 蠟	
大正																						蜜 蠟	
大正																						蜜 蠟	
大正																						蜜 蠟	
大正																						蜜 蠟	
大正																							

●桑の害蟲發生

鳥取縣西伯郡弓濱部に於ける桑樹の發芽、狀態は頗る良好にして前年より約十日間早く順調に生育を爲しつゝあるに昨今に至りその害蟲たる金毛蟲夥しく發生し殊に彦名、和田、夜見、大篠津の諸村の如きは發生最も多く從て被害の程度劇甚なるより西伯郡農會にては目下各當業者を督勵其驅除に力めつゝあるが尙右金毛蟲の發生と同時に中濱村方面には螟蟲の發生するものありその發生區域今の所金毛蟲の如く大ならす左程憂ふべき程度にはあらざれど桑園一般に多少の被害は免れ能はざる模様なり。(四月十九日神戸又新日報)

●櫻樹に害蟲

小田原町谷津の圖書館内の櫻樹には天幕毛蟲夥しく發生し一ヶ所に數百匹密集し漸次八方に繁殖する模様あるより柑橘同業組合にては二十三日午後技術員を派し焼き取りの驅除を行ひたるが御用邸前通り一帶の櫻木に發生し居り放棄し置く時は若葉を喰ひ盡くし枝先を枯らすに至るべし。(四月廿五日横濱貿易新報)

●害蟲驅除(縣下一齊勵行)

苗代田の害蟲一齊驅除を勵行する爲め本縣は各郡市の農業技術員會議を召集して打合せ各郡は更に各町村主任書記及び技術員會を開きて實施上の打合せを行ひ之が監督としては縣より警察官、技術員縣屬等を各地に派遣する計畫にて各市町村に在りては警察官と

聯絡を保ちて之が勵行をなすものなり尙此の害蟲驅除と共に害鳥の驅除、田稗の抜き取、野鼠驅除をも併せて勵行する事とし約千圓の經費を此の事業に支出する計畫にて各郡市へ配當を行ふ事となり。(四月廿七日長野新聞)

●補助金を出て畜産獎勵(農商務省大奮發)

今回農商務省令を以て道廳府縣種畜場に畜産の改良發達を圖る爲めに種畜種禽及種蜂の蕃殖だの育成及種卵の配付や種畜の種付畜産に關する講習講話實地指導傳習及質問應答の業務を行はしめる又畜産に關する試験調査や家畜家禽及蜜蜂の衛生に關する事項其他畜産の改良に必要な業務之が改良増殖を獎勵する爲め毎年夫々補助金を交付することになつた右に就て同署の月田畜産課長は語る全國の種畜場の仕事は餘り集約的になつて其活動が思はしくなかつたのを今回豫算範圍内で補助金を交付し從來畜産に關する試験調査又は家畜家禽及蜜蜂の衛生に關する事項等は唯だ餘力を以て行つて居たに過ぎなかつたのを今後は即ち他様に亘るを目的とし家畜の種なども充實させ同時に知識を普及せしめるが主眼にして所謂本末の明瞭ならしめんとしたのである云々。(四月廿七日中央新聞)

●植物昆蟲實地研究

筑後八女郡下廣川村原田萬吉氏は植物昆蟲實地研究の目的にて來る五月四日八幡市外帆柱山に於て植物昆蟲の採集實地

研究會を開催すべく希望者の勧誘方を八幡市役所に依頼し來りし由なるが同會は同日午前十時八幡市平原小學校に集合登山の午後四時下山の豫定にて參會者は採集用トランク又は新聞紙、捕蟲袋、日記帳、辨當携帶の上會費として一人金二十錢當日持參の事なるが參加申込多數なりと、(四月三十日發行九州日報)

●勸業主任會 病害蟲驅除豫防獎勵に關する

福岡縣各郡市勸業主任會は前日に引續き十五日は午前八時より同所に開會協議事項に關して各郡市意見の一致を要する爲め委員を選定し意見を提出するよしとし左の三部に分ち委員會を開き各部より縣廳主任縣技手參加して調査に従事せり。

▲第一部 三潞、粕屋、鞍手、企救、糸島、田

川、浮羽、福岡、縣廳久保田、吉田兩技手

▲第二部 八女、三井、嘉穂、京都、早良、宗

像、若松、縣廳宇都宮屬

▲第三部 朝倉、築上、遠賀、三池、筑紫、山

門、久留米、縣廳今泉技手

右三部委員の調査意見は左の如く提出し討議の上

何れも委員意見通り可決確定實行するとなれり

▲第一部驅除豫防施行の期日を最も適確ならし

むる方法如何

一、豫察燈を完全に點火し正確なる觀測をなし

有効に利用すること但し豫察燈は可成電燈を使

用すること

二、日割制定前管内に於ける該蟲の發生狀況を實地に調査すること

三、日割發布後著しく發生狀況に變動を來した場合は直ちに變更をなすこと

四、前年の日割及實際の狀況を對照調査し參考に資すること

▲第二部點火誘殺の効果を今一層大ならしむる

の方策如何

一、苗代田は出來得る限共同又は集合の苗代と

し努めて責任ある人夫若くは管理點火の方法に

據らしめ尙電燈點火を獎勵すること

二、點火の形式並に督勵方法

イ、點火に要する器具の準備検査を郡令實施

前必ず勵行すること

ロ、郡町村督勵員は點火開始後直に其の位置

設備等に付き検査を行ひ尙點火期間中時々夜

間の點檢を勵行すること

ハ、各部落に於て可成青年會員軍人分會又は

個人に夜間の監視を囑託すること

ニ、水盤は可成大なる器物を使用せしめ新調

の際に縣指示の寸尺に據らしめ尙適量の注油

を爲し時々掃除を勵行せしむること

▲第三部驅除豫防の効果を完からしむる爲驅除

標準を定むるの可否

驅除豫防の効果を完からしむる爲驅除標準を定

むるを可とす其の方法左の如し

一、各部落督勵員の受持區域内に標準驅除地を

定め學校兒童又は青年會員其の他一進農會在郷

軍人會員、婦人會員を含むを以て標準數を定

め其の數を一般當業者に着手前周知せしむると

但し苗代田は一畝歩を以て標準とす

二、成績毎回優良なるものに對しては表彰の途

を講せしむること右終りて前日残り提案に關し

熱心に討議し午後六時閉會を告げたり。(福岡日

々新聞)

木材の腐朽を防ぎ白蟻海蟲の害を驅除豫防する
には本社製品を使用するに限る

●防腐木材

各種枕木、電柱、ブロック、護岸、船舶、橋梁、棧橋、板塀、木樋、木煉瓦、床板用材類（何時ニテモ御急需ニ應ズ）

特許第八三五六號

●木材防腐防蟲劑

クレオソリウム

塗刷輕便滲透容易にして防腐防蟲に卓効あり

●木材防腐防蟲劑

クレオソート油

器械的注入法に依らずして簡便に塗刷し得られ
而も防腐防蟲に偉効あり

東洋木材防腐株式會社

本社

大阪市北區中之島三丁目壹

電話 本局 貳〇貳番

振替貯金口座大阪一三二六番

(御呈書明説)
(贈第次込申)

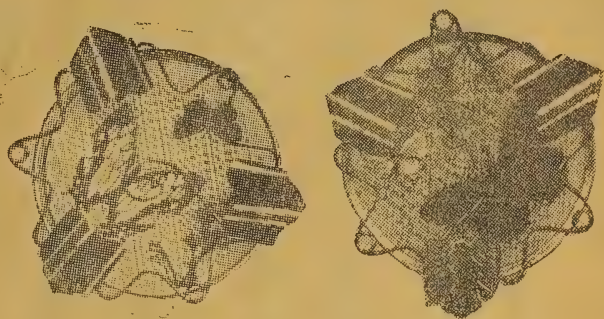
東京事務所

東京市麴町區内幸町丁目四

電話 長

新橋 一一八三番

胡蝶灰皿



◎本品は當部獨特製品の一つにして其皿には實物の蝶と草花を應用し周縁はニツケル細工を施し之れに紅葉を加味せる蔦かづらを圍らし而して其葉面に卷蕨を載せ中央に這ひ出でたる蔓先にて灰を拂ひ又之れが掃除をなすには蔦かづらと皿とを自由に欺め外づし得る様装置せり之れ實に高尚優雅なる最新の製品にして和洋の客席及平素家庭に於ける現代式の實用品なり

本品は各個づゝ段紙ボール箱入れとなし最体裁良く價格も亦低廉なれば、竹細工製品の胡蝶卷蕨入れと共に頗る高評を博しつゝあり乞ふ陸續御使用の榮を賜はらんことを

胡蝶灰皿（直徑四吋）壹個ニ付

金七拾五錢也

荷造送料金拾八錢

千筋胡蝶硝子盆（橢圓型）

大型（長一尺三寸
巾一尺）

中型（長一尺一寸
巾九寸）

小型（長九寸
巾七寸）

金參圓

金貳圓參拾錢

金壹圓八拾錢

荷造送料

金三十五錢

荷造送料

金二十五錢

荷造送料

金二十錢

白蟻驅蟲防腐劑

クレオソリウム

▲クレオソリウムの効力

本劑の主藥は、クレオソート油である。特徴としては藥品配合作用にて、防腐力旺盛、滲透容易、乾燥迅速逸出の虞れなく使用上至便且つ有効にして、浸潤又は塗刷して使用し、効力に於ては一度材質内に滲込せば腐朽の主因たる彼の蛋白質に一種の變質作用を起し、微生物の發生を驅除防止し、又腐朽作用を誘導し易き氣孔の填充を完全にし、雨露に洗脱さるゝことなく、蟻害

其他害蟲の侵入を受けることなく、寒暑氣候の變化に抵抗して逸出せず、永く材質の内外を防護保持し耐久命數を永遠ならしむ。又釘其他金屬を侵害するの虞なし用途の廣汎なる列舉に遑なきも雨風に曝露の處、水中地中常に水氣濕氣を受くる處。蟲害多き處（海陸を問はず）諸用材に施して、確實に其腐朽、害蟲を防止することを得。滲透程度は、三回塗刷を行へば、四分板の如きは、其透徹を見ること容易なり。

價 格 表

容 量	塗布面積	改正價格	荷造送料
壹捆（二斗入 二罐詰）	三回塗布 三十七面坪	金拾圓也	最寄驛迄 無賃配達
壹斗（貳力罐詰）	三回塗布 十三面坪	金五圓也	荷造當部負擔 運賃着拂
五升（貳力罐詰）	三回塗布 七面坪	金貳圓八拾錢	荷造當部負擔 運賃着拂
壹封度（貳力罐詰）	三回塗布 三合坪	金貳拾錢	荷造送料 金拾六錢

資本金壹百五十萬圓

製造元

東洋木材防腐株式會社

岐阜市公園

販賣元

名和昆蟲工藝部

電話一九七番

振替東京一八三三〇番

農商務省植物檢査所敦賀支所長・植物檢査官補
高橋 獎 纂 著

害虫全滅の好機は今なり之が絶好の指針こして本書を勧む!!

歡迎再版

好評產業書類

宮中除毒要法

小判上製全一冊
上等紙一八〇頁
正價金四十五錢
郵送料金四錢

水口幾壽著
吉村清尙著
木々甚七郎著
太田源四郎著
橫澤保三郎著
庵原良介著
鈴木富治著
吉村農博士著
江幡辰三郎著

農業園藝
病害防除要覽
實用肥料寶典
農村空地の利用
最新詳解現代農家行事
實用農業土木學
實驗農用細菌學
米（こめ）
農用化學分析
農家經濟の研究

小判總布	全一冊	小判總布	全一冊	全一冊	大判洋裝	四一〇頁	中判洋裝	全一冊	大判上製	二六〇頁	大判上製	四八〇頁	大判上製	一九〇頁	大判上製	三九〇頁	大判洋裝	三九〇頁	
正價五拾錢	送料四錢	正價七拾五錢	送料四錢	正價四錢	送料四錢	金壹圓五拾錢	送料拾貳錢	金壹圓七拾錢	送料拾貳錢	正價壹圓	送料八錢	正價貳圓四拾錢	送料拾八錢	正價八拾五錢	送料八錢	正價貳圓拾錢	送料拾貳錢	金壹圓四拾錢	送料拾貳錢

發行所 東京 橋口 南座 傳馬 二丁 町六 丁六 目番 產呈 業送 書料 目錄 錄錢 有隣堂書店

新製品目録

◎胡蝶卷蕒入 竹製 漆塗美術製品

天印第二三〇一號 金壹圓八拾錢

地印第二三〇二號 金壹圓五拾錢

人印第二三〇二號 金壹圓五拾錢

番外第二三〇〇號 金壹圓貳拾錢

◎胡蝶煙草盆

第二三〇五號 金壹圓六拾五錢

◎胡蝶菓子器 (二個一組)

第二三九〇號 特製品 金貳圓八拾五錢

第二四〇〇號 九型 金貳圓貳拾錢

第二四四三號 角型 金貳圓五拾錢

◎千筋長角硝子盆

赤塗第二六〇二號 金壹圓六拾錢

青塗第二六〇一號 金壹圓四拾五錢

以上各種共一個に付荷造送料貳拾錢

和名昆蟲工藝部
振替口座東京一八三〇番

岐阜市公園
電話一七九

● 廣 告

本誌是迄每號呈上致し居り候處種々の都合にて本年度より乍不本意每號呈上致兼候場合も御座候得ば豫め御含み置き被成下度候 勿々頓首

大正八年四月

財團法人名和昆蟲研究所

各位諸君御中

昆蟲標本製作及採集用器具一切を販賣す

價格低廉にして物品の優良且實用的なる弊店の特色なり

御申越次第詳細なる圖入定價表を呈す
輕便捕蟲器の御用命に應ず

岐阜市(振替口座大阪)
大宮町(一五六七五番) 棚橋商店

● 本誌定價並廣告料

壹部金拾錢(郵税不要)

半年分 前金五拾四錢(五冊迄は一冊拾錢の割)

壹年分(十二冊)前金壹圓八錢(郵税不要)

〔注意〕總て前金に非ざれば發送せず但し官衙農會等規程上前金を送る能はず後金の場合は壹年分壹圓廿錢の事

● 外國に郵送の場合は一冊に付拾參錢の事

● 雜誌代前金切の節は帶封に前金切の印を押す

● 送金は郵便爲替又は振替東京參壹九壹〇番

附 口座登記料として壹錢を要するから御拂込の際誌代に一錢を加へて御送附を願ひます

● 廣告料五號活字二十二字詰壹行に付金拾錢

四半頁以上壹行に付金七錢増

大正八年五月十二日印刷納本
大正八年五月十五日發行

發行所 財團法人名和昆蟲研究所

電話番號(長) 一三八番

岐阜市大宮町二丁目拾八番地 名和梅吉

岐阜縣岐阜市靱屋町五拾番目 編輯者 大野志馬之助

岐阜縣大垣市郭町四十五番地ノ二 印刷者 河田貞次郎

東京市神田區表神保町 東京堂書店

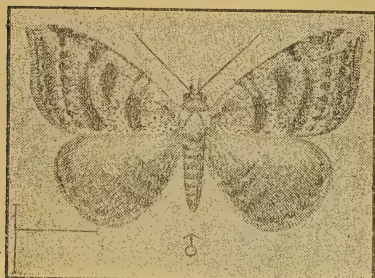
同東京區元數寄屋町三十七 北隆館書店

不許轉載

大賣捌所

THE INSECT WORLD.

A MONTHLY MAGAZINE DEVOTED TO
THE USEFUL APPLICATION AND SCIENTIFIC STUDY OF ENTOMOLOGY, EDITED



Corgatha, nawai Nagano.

BY
YASUSHI NAWA

DIRECTOR OF
'NAWA ENTOMOLOGICAL LABORATORY'
GIFU JAPAN.

Vol. XXIII]

JUNE

15th,

1919.

[No. 1916.

昆蟲世界

第貳百六拾貳號

大正八年六月十五日發行

第貳拾叁卷第六册

目次

(禁轉載)

● 論說

一頁

○ 豫察燈をして眞に有効あらしめよ

● 學說

二頁

○ 昆蟲の翅の重置の一事實

高橋 良一

○ 茶のスリッパスに就て(豫報)

高橋 隆道

○ マメドクガの生活史に就きて

長野菊次郎

○ 鳴く蟲の鳴啣と飼育(承前)

佐藤耕次郎

● 講話

一九頁

○ 白蟻と社殿の保護(第二回)

名和 靖

● 雜錄

二六頁

○ 白蟻雜話(第九七回)

白蟻 翁

○ 昆蟲見聞雜記(十五)

松村 源藏

○ 如是我感(番外)

長野菊次郎

○ 苦瓜蟲驅除試驗成績(承前)

堀田 雅三

● 雜報

三五頁

○ 徳川公爵一行の來所○家庭昆蟲學講習(二)○岐阜縣の豫察燈位置○稻の螟蟲驅除○鹽田監察官○矢野技師の來岐○新日本千蟲圖解第三出づ○鳴く蟲の相場○螢籠

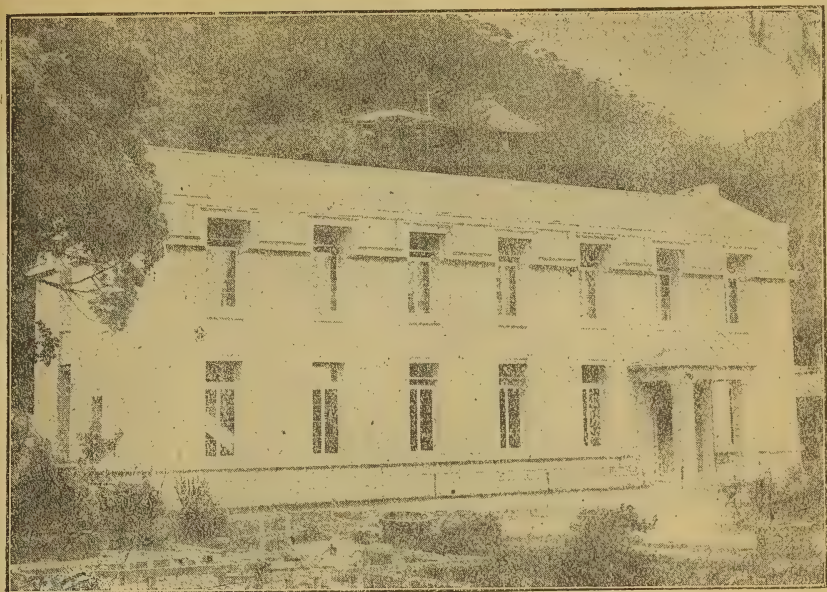
場○螢籠

(毎月十五日一回發行)

PUBLISHED BY THE NAWA'S ENTOMOLOGICAL LABORATORY IN GIFU, JAPAN

財團法人和名昆蟲研究所發行

新設昆蟲博物館（樓上を講習會場に充つ）



講習會員募集

第參拾貳回 **全國害蟲驅除講習會**

開場 岐阜市大宮町 當所新設昆蟲博物館樓上

開期 自大正八年八月五日 至大正八年八月廿四日 二十日

講師 例年の通農商務省より講師二名派遣

會費 金參圓

科目 一、昆蟲學大意（イ）總論（ロ）昆蟲の形態及生態（ハ）昆蟲の分類（ニ）昆蟲採集並標本製作法。

一、應用昆蟲學大意（イ）農作物の害蟲驅除豫防法總論（ロ）主要害蟲及其驅除豫防法（其二）螟蟲浮塵子、介殼蟲、貯穀害蟲（其三）其他（ハ）害蟲驅除豫防に關する法規。

一、農作物病理學大意及主要病害豫防法

一、科外講義（イ）養蜂大意（ロ）其他

一、實習

▲開期豫定して志望者は續々申込あれ

▲規則書入用の方は申込あれ直に送附す

▲當地の下宿料一晝夜凡そ八拾錢内外

岐阜市大宮町

財團法人名和昆蟲研究所

論說



●豫察燈をして眞に有効あらしめよ

螟蛾に對する豫察燈の有効なるは固より論を俟たない。

併し設備ありしも其方法當を得ざれば効果必ずしも是に伴ふものでない。要するに之をして効果あらしむるか否やは管理者其人の如何に關する事にして管理者當を得ればそれに對する相當の效果を得べく是に反して管理者當を得ざれば殆んど無効に歸するものである。故に私共は此際螟蛾及び其他一般の昆蟲に關して相當の知識を有する人が各村落に於ける豫察燈の管理者たらん事を希望するものである。豫察燈に來集する蛾類は獨り螟蛾ばかりではなく其外觀の此に類したる他の蛾類も來るのである。又螟蛾が油中等に陥りて其翅を濕はす時は其識別に苦しむ事も少からぬのである。故に此等の識別に對しては相當の經驗を経なければならぬ、且又豫察燈の位置或は其高低其他點火の時限等も相當に研究を要するのである。

右の次第であるから私共は豫察燈をして効果あらしむるには適當の管理者を必要條件の第一と極言するものである。

折角の設置を施しても其調査方法宜しきを得ざれば獨り之が無効なるのみならず時によりては却て誤謬を生ずることもある、これ大に鑑みなければならぬ點である。



●昆虫の翅の重置の一事實

高 橋 良 一

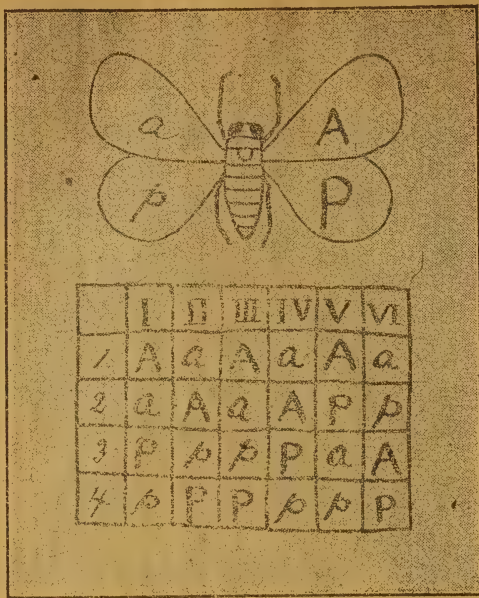
飛行せざる時左右の翅を重ねて體の上に置く昆

蟲甚多し。此翅を體の上に重ねて置くことを「翅の重置」と稱すべし。翅を重ねる時左右の翅の中の何の翅を上置き又何の翅を下に置くやと云ふ順序を「翅の重置の順序」と稱すべし。翅の重置の順序に就て従來記述せるもの甚少く予の小文(1918)の他には少數の斷片的記述あるに過ぎざるが如し予は此問題に就て一九一六年以來觀察を續けたるが他日、より完全に近き報文を記述するを以て此文にては翅の重置の順序に見る一事實を記して豫

報の一部となす。

既に予が記したる如く昆虫の四翅の重置の順序には六型あり。此文にても表示せる如く六型を第I型第II型……第V型第VI型と稱すべし。表の説明は昆虫世界第廿二卷(1918 pp. 403—410)の小文「半翅目の翅の重置」中に於けるものと同様なり第I型より第IV型に至る四型にては左右の前翅の下に左右の後翅が置かれ此等の型は多くの昆虫に最普通なる型式なり。第V型及第VI型は一側の前後翅の下に他側の前後翅の置かるゝ型式にして

此第V第IV型は少數の持化せる昆蟲にては最普通なれども多くの昆蟲にては稀に例外として現はるゝに過ぎず又此二型は前翅と後翅との基部の距離



の大なるカマキリ Mantidae 及カハダラ Pleoptera の如き原始に近き昆蟲にては全く現はれざる型にして六型中最特殊なる型式と云ふべきものとす。

膜翅類 Hymenoptera 中多くのハバチ類 Tenthredinidae等は普通第I乃至第VI型を示し第V第IV型を示すこと殆んどなければヒメバチ類 Ichneumonidae 及ベッコウバチ類 Pompilidae及ミツバチ類 Apidae等の一部は殆んど常に第V又は第VI型を示し第I乃至第IV型を示すこと殆んどなし。此一因は此等蜂の一侧の前後翅は飛行中甚完全に近く連りて一枚の翅の如く運動するに在り。

ヒメバチ科ベッコウバチ科ミツバチ科等の昆蟲に於ては他の蜂類に於けるが如く予は未だ翅の重畳の順序の一定する種類を見たることなし而して此等昆蟲の一部にては今記したる如く其翅は普通第I乃至第IV型を示すことなく殆んど常に第V或は第VI型を示すものとす。勿論其同一個體にては或時は第V型を示し又或時は第VI型を示し一定せざるなり。

多くの翅の重畳の順序の一定せざる昆蟲に於ては其翅は飛行の後に静止する時のChanceに依りて或は右翅が左翅の上に置かれ或は之に反す。故に此等昆蟲にては各飛行は翅の重畳の順序を變更し得る機會なりとす。今予が一九一六年札幌にて経験せる一例を記す。

ナガメ Eurydema rugosum Mots. (Pentatomidae) の翅の重畳の順序は一定せず。此種の一匹を多數回

飛行せしめ各飛行の後に静止せる時に其翅を検したるに次の如き結果を得たり。1 : : 8 は飛行の順を示す。例へば(1)とは第一回にして(2)とは第二回飛行なり。又は I : : IV は翅の重置の順序の型なり。例へば III とは第 III 型なり。

飛行の順	1	2	3	4	5	6	7	8
各飛行後の翅の重置	III	II	I	I	IV	I	III	II

乃ち第一回より第八回までの八回の飛行を行へるに第四回の飛行は翅の重置の順序を變更せずして第四回の飛行の後に静止したる時は第三回の飛行後に於けるが如くに第一型を示したれども其他の各飛行後の翅の重置の順は其前回の飛行の後に於ける重置の順序とは一致せず。乃ち第四回以外の各飛行は翅の重置の順序を變更せるを見る。

此の如く翅の重置の順序の一定せざる昆蟲にては各飛行は其翅の重置の順序を變更し得る機會なりとす。

然れども既に記したる一部の蜂等にては常に次を示すが如き甚興味ある事實を見ることを得。

ヒメバチ科ミツバチ科の一部及ベッコウバチ科

等にては其翅の重置の順序は一定せざれども同一個体が多數飛行する時其翅の重置の順序は各飛行と共に變更せらるることなく普通數回以上の飛行の後に初めて其翅の順序を變更す。

此の如き事實は蜂の一部に最著明なるがガガンボ(Tipulidae (Diptera))の一部にも認むるを得而して其他の多くの昆蟲にては認むること能はず或は稀に例外として認め得るに過ぎず。今予の驗せるもの、中より三例を示すべし。

(1) *Pimpla* sp. (Ichneumonidae) の翅は第 V 又は第 VI 型に重ねられ一定することなし。今此種の一匹を三十九回飛行せしめ各飛行の後に静止せる時の其翅の重置の順序を示さば次の如し。

飛行の順	1	16	17	21	22	26	27	39
各飛行後の翅の重置	VI	VI	V	VI	VI	VI	V	V

表の説明。1 : : 39 の數字は飛行の順を示す。

例へば 1 : : 16 とは第一回より第十六回に至る飛行を示す。又 V VI は翅の重置の順を示す。例へば

V とは第五型なり。

乃ち此一匹の *Pimpla* が二十九回の飛行を行へるに第一回より第十六回に至る十六回の各飛行の後に静止する時常に其翅は第VI型の順序を示したるが第十七回の飛行に於て翅の重置の順序を變じて第V型となり以下第二十一回の飛行に至る五回の各飛行の後に静止する時には常に第V型を示し次の第二十二回の飛行と共に翅の重置の順序は變じて第VI型となり以下五回の各飛行後には常に此第VI型を示し第二十七回以後の各飛行の後には第V型を採れるを示す。

乃ち此種にては翅の重置の順序不定にして第V又は第VI型なれども各飛行と共に翅の重置の順序を變更することなく多數回の飛行の後に初めて翅の重置の順序の變更を起すを見るなり。

予は三種の *Pimpla* 及學名の明ならざる四種のヒメバチに於て此の如き事實を見たり。

(2) ムツボシベッコウ *Pompilus propinquus* Sm. の翅は第V型にして一定せず。

アシナガバチ類 *Vespidae* にては静止中前翅を縦に二つに折れどもベッコウバチにては折らず。

今ムツボシベッコウの一匹が百四回の飛行を行

ひたる場合の各飛行後の翅の重置の順序を表示す。

飛行の順	1	18	19	42	43	56	57	70	71	85	86	104
各飛行後の翅の重置		V	VI	V	VI	V	VI	V	VI			

乃ち各飛行は重置の順序を變更せず多數回の飛行の後に初めて其順序を變更せり此の如き事實は多くの此科の昆蟲に認むべし。

(3) 多くの *Tipulidae* の翅の重置の順序は一定せず。此昆蟲の一部には翅を重ねることなく静止中翅を斜後方に保つものあり。静止中翅を重ねるもの、一部には其重置の順序の普通一定するものあり例へば *Tipula* sp. の如きは普通右前翅を左翅の上に置く、然れども大部の種にては重置の順序は不定にして此等の大部には *Pompilus* に見るが如き事實あり。今一例を記す。

一匹の *Nephrotoma cornicina* L. (此種は未だ日本より報告せられずと云ふ。Alexander の教示に依る) を多數回飛行せしめ各飛行後に於て静止せる時其翅を檢せるに次の如かりき。

飛行の順	1	20	21	29	30	35	36	37	56	57	64
各飛行の後の重置	右上	左上	右上	左上	右上	左上	右上	左上	右上	左上	

右上とは右前翅を左前翅の上に置くを示し左上とは之に反す。乃ち此ガカンボにても同一個體が多數回飛行する時普通各飛行が其翅の重置の順序を變更することなく多數回の飛行の後に初めて重置の順序を變更するを見る。第三十七回の飛行の後に静止せる時の重置の順序は第三十六回の飛行後に於けるものと一致せず、之例外なるべし。

以上に示したる三例の各の各飛行の時間及二回の飛行の間の時間の長さは一定せず。又此等の時間の長さは此等昆蟲の翅の重置の順序の變更には全く關係なきものの如し。

既に記述したるが如く此等昆蟲にては各飛行が翅の重置の順序を變更することなく多數回の飛行の後に其順序を變更するが新に其順序を變更してより次に變更するまでの飛行の回数は同一個體にても甚差あるを見るなり。例へば *Nephrutoma* の一匹が或時（第一回より第二十回の飛行に至る）は二十回の飛行の後に重置の順序を變更し又或時は六回（第三十回より第三十五回の飛行に至る）の飛行の後に重置の順序を變更せり。

既に記したるが如く蜂及ガカンボの一部以外の

翅の重置の一定せざる昆蟲にては普通其各飛行は重置の順序を變更す。然し此等昆蟲にても稀に之に反する事實を示すことあり。今一例として予が曾て札幌にて一匹の *Gerris* sp. (*Gerridae*) にて經驗したる所を示す。

Gerridae は翅の重置の順序の全く一定せざる昆蟲なり。

飛行の順	各飛行の重置
1	III
2	VI
3 ...	III
7	II
8	I
9	

乃ち九回の飛行を行へるに第三回より第七回の五回の各飛行の後に休止せる時には常に第III型を示したるが其他の各飛行は常に其重置の順序を變更せり。乃ち蜂及ガカンボの一部以外の翅の重置の順序の一定せざる昆蟲にても稀に例外として多數回の飛行の後に初めて其重置の順序を變更することあり。

予は之より昆蟲の一部の上顎 *Mandible* に就て一言せざるべからず。

人の知るが如く咀嚼口式昆蟲 *Mandibulate insect*

の上顎には左右相稱なるものと正規的に左右不相稱のものとなり。左右不相稱のものにては口を閉づる時は普通左の上顎が右の上顎の上に置かるゝか或は左の上顎が右の上顎よりも前方に突出するものとす。然れども其左右相稱なる昆蟲にては口を閉づる時は普通左の上顎が右の上顎の上に置かれ或は之に反し全く一定せず(口を閉づる時左右上顎が中央にて接して重ならざるものは此限に非ず)而して口を閉づる時常に右の上顎が左の上顎の上に置かるゝ昆蟲は全然予の知らざる所なりとす。

例へば白蟻の兵蟻、蜻蛉、多くの脈翅類、直翅類の大部甲蟲の一部(ミチオシヘ科 Cicindellidae ゴミムシ科 Carabidae ゲンゴロー科 Dytiscidae ハネカクシ科 Staphylinidae 及クシキスヒ科 Nitidulidae 等)及ハバチの成蟲及コガネムシ Scarabaeidae の幼蟲等の上顎を検するに左右不相稱にして口を閉づる時は左の上顎が右の上顎の上に置かるゝを見る。(勿論今示した昆蟲の一部の上顎に就ては既に諸學者の記述あり。)又甲蟲の一部(マメハンメウ Epicauta 及カミキリ Cerambycidae の一部等)及蟻

等の上顎は左右相稱を呈し口を閉づる時は或時は左顎が右顎の上に置かれ或は之に反し不定なり。殊に好例なるはクワガタムシ Lucanidae の大部にして雄は上顎左右相稱にして之を交差せる時には或時は左顎が右顎の上に置かれ或は之に反して不定なれども雌にては左右不相稱にして口を閉づるや常に左顎が右顎の上に置かるゝことあり。

此口を閉づる時左顎が右顎の上に置かれ或は之に反して不定なる昆蟲の一部の上顎には此文にて記述せる翅に見るが如き事實を見るなり。乃ち此の口を閉ぢたる時上顎の順序の不定なる昆蟲(例へばカミキリの一部)の同一個體が多數回口を開閉する時に於ては數回は常に左顎が右顎の上に置かれ(口を閉づる時)次の數回は常に右顎が左顎の上に置かれ又次の數回は常に左顎が右顎の上に置かるゝが如き事實を見るなり。之は既に記述せる翅の重置に見る事實に相當するものゝ如し。

ガカンボ及蜂の一部等にては其重置の順序は各飛行と共に變更することなく多數回の飛行の後に初めて變更す。之は生態上意味なきものゝ如く此等昆蟲が静止する時其翅は惰性に依りて其前回の

飛行の後に静止せる時採れる重置の順序に一致して重ねられんとする傾向あるに依るものゝ如し。例へば右翅が左翅の上に置かるゝとは静止する時左翅が右翅よりも先に體の上に置かるゝを意味す。故に翅の重置の順序が其前回の飛行後の重置の順序に一致せんとする傾向とは静止する時の左右の翅の運動が其前回の飛行後に静止する時の左

●茶のスリツプスに就て

(豫報)

農學士 高 橋 隆 道

右の翅の運動に一致せんとする傾向なり。此等昆蟲が多數回の飛行の後に翅の順序を變更するは静止する時の Chance に依り今の傾向が出現せざるに依るなるべし。常に懇篤に御指導下さる矢野理學士に感謝せざるべからざるなり。(一九一九四月 記す)

寡聞にして我邦にては嘗て薊馬が茶樹を害した事を聞かないが昨夏我が京都府下では此害蟲が激しく茶園に發生加害したので此蟲も當京都地方では茶樹の大害蟲の一として擧げなくてはならなくなつた。茶薊馬の經過習性等に就ては今尙不明の點が多く研究中であるから此處には大畧のことを記載して詳細は後日に譲ることにしやう。

茶薊馬の發生を府下紀伊郡堀内村附近で認めたのは昨大正七年八月月上旬であつた。其頃同地方で茶の三角葉捲蟲が發生したので、これの驅除を目的に茶園の青酸瓦斯燻蒸試験を行ふた。第一回の燻蒸試験は夜中に行ふたので氣にかなかつたが八月一日第二回の燻蒸試験を晝間から夜間にかけで行ふた。其際茶の若芽の間にスリツプスらしい

ものを多數認めたが其當時は餘り加害の模様もなく又寡聞にして薊馬が茶を害する事を知らなかつたので注意もしなかつた。此頃から宇治郡宇治村字木幡を中心として茶の赤壁蟲の發生が甚だしく茶園を赤變じた。此赤壁蟲の驅除に就ては静岡の堀田君の研究もあるし自分も春以來數回種々の驅除試験を行ふて居たので石灰硫黃合劑の〇・五度液を獎勵して藥劑を共同に製造せしめ強制的に約六十町歩の一齊驅除を行ふた。斯様な騒ぎをやつてゐる間に宇治村附近でも所々にスリツプスの被害を認めるし紀伊郡堀内村附近では殊に其害甚だしく茶樹の所謂秋芽を片つ端から悉く加害して茶園を赤變じた。故に取りあへず驅除試験を行ふて驅除方法を研究すると共に此蟲

を廓大して當業者に示して日焼でない事を説明し驅除を勵行せしめた。紀伊郡堀内村では驅除面積約十町歩で久世郡小倉村及び佐山村にても發生を認め兩村では自發的に藥劑の共同製造をなして一齊驅除を行ひ其驅除面積は約二十町歩に達した。



眼にては背面に縦に數條の黒條を認むるも顯微鏡にて精査すればこは體又は翅の斑紋にあらずして翅に附屬せる黒色の縁毛の集合せるものに外なら

褐色を呈し肉
成蟲 淡黄
大畧の記載は
次の様である

た。茶薊馬の
除蟲菊加用石
鹼水を使用し

とも驅除劑は
以上三ヶ所

行ひ其驅除面
積は約二十町

歩に達した。

す。體長〇・六ミリメートル内外頭部には黒色の大きな一對の複眼と其の中間に三角形に配列せる赤色の小なる三個の單眼とを有す。

頭部の前方には觸鬚を有す八關節よりなりて全長〇・二ミリメートル内外第二第三第四關節は聯

球狀をなし第五第六關節は長大にして第七第八關節は短少なり共に粗毛を生ず。

胸部は三節よりなり前胸最も長く接合部明かなれども中後胸の接合部は明かならず中胸及後胸には各一對の翅を具ふ。前翅は長さ〇・五ミリメー

トル幅〇・三ミリメートル内外にして完全なる翅脈を有せず全縁に黒色の粗硬なる縁毛を有す。縁

毛は前縁に粗にして短かく内縁に密にして且つ長く長きものは〇・一五ミリメートル内外あり。後

翅は前翅に比して短少にして長さ〇・四五ミリメートル幅〇・〇二ミリメートル内外にて縁毛は

長くして〇・二ミリメートルに達するものあり。

胸部の各關節には各一對の肢を具ふ各肢は粗毛を有し且つ先端には爪を缺きて囊狀の跗節を有す。

腹部は十關節よりなる。

幼蟲 成蟲に類似すれども翅を全く缺ぎ單眼

なく觸鬚の關節數又少し。
被害之狀態 常に茶樹の新梢に寄生し若芽が將

に開展せんとするものに群集して被害をなし特に芽の葉と葉との間隙に出入し葉裏を加害すること多く葉の表面は割合に加害せざるが如し。加害を受けたる芽は被害甚だしきものは恰も霜害に罹りたるものゝ如く全芽赤褐色に變じて開展せず梢々開展するも皆後ちには落葉して褐變せる梢を残すのみ。

被害甚だしからざるものは葉開展するも葉の形狀畸形にして且つ小に葉裏は褐色粗硬にして特に葉柄及葉底は潰瘍狀を呈するもの多し。被害比較的輕きものは芽は遅れて開展し葉は畸形をなすこと多く葉の裏面の葉縁と主脈との中間に葉尖より葉底へ向ひ一本乃至數本の褐色粗硬の爪を以て引き搔きたる如き條斑を生ず、斯かるものは落葉せざるを常とす。

驅除法 京都府にては茶スリップスの發生を

發見したのは前記の如く昨年初めていあるが當業者に就て聞く處によれば從來も此蟲害はありたるものゝ如く既往は單に日焼として全く天候に依てのみ起るものとして顧みなかつたと云ふことである。

藥劑によつての驅除法は種々試驗を行ふたが思はしくない。それでも放任して見てゐるに忍びないから比較的に有効で比較的に製法簡易である除蟲菊加用石鹼水を使用せしめた。幼芽内に侵入しているものには充分に効がないので被害甚だしき茶園では藥劑撒布前に先づ被害激甚なる芽を摘採せしめて後藥劑を撒注せしめた。其驅除の成績は微細な蟲であるので數字を擧げて適確に表はし得ないが八割乃至九割位迄は驅除し得られた。種名の決定等に就ては經過其他を更に詳細に研究を遂げた上先輩諸氏に御高教を仰ぐつもりである。

● マメドグガ Cifuna locuples の生活史に就きて

財團法人名和昆蟲研究所技師

長 野 菊 次 郎

マメドグガに就きては既に本誌第十三卷(第百

四十四號に於て述べたることあるも一年間の経過

其他につき不完の點が多かつた、其後引續き飼育の結果昨年に至り漸く一年間の世代數等をも確めたるにより多少重複の嫌はあるが再び茲に擧ぐる事にした。第百四十四號の分には圖版を伴へるにより之を參照せられん事を希望する。

マメドクガ

ダイヅケムシテフ 佐々木忠次郎、農作物害蟲篇、四三頁(一九九九年) 同蔬菜害蟲篇、九八頁(一九一八年)

クモカタクチバ 長野菊次郎、日本鱗翅類汎論、一五八頁

第三版圖第一三圖(一九〇五年)

マメドクガ 松村松年、日本昆蟲總目錄第一、四〇頁(一九〇五年)。同昆蟲分類學、二八二頁(一九〇七年) 同續

日本千蟲圖解第一、六一頁、第一〇圖版、第一〇圖(一九〇九年) 同大日本害蟲全書前篇、三一頁(一九一〇年)

同應用昆蟲學前篇、七〇四頁、第四三圖版第三圖、

第四圖版第六圖、(一九一七年。長野菊次郎、昆蟲世界

第十三卷第三一一頁、第十五圖版(一九〇九年)

學名 *Citana locuples*, Walker.

成蟲 個體によりて多少彩色に濃淡暗明の度を異にし又出現の季節により大小の差を生ず。

雄 頭部及び胸部は黃褐色にして脚は黃褐色

に多少鈍白色を混す。腹部も黃褐色なり。前翅は黃褐色にして前緣部外方及び基部の後半は黃色を呈し濃色の部分には多少銀鱗を散布す、前緣の基部に淡色の半月斑あり白鱗を散布す、内横條は橙褐色にして二回彎曲をなし其内方に不明の淡紫白線を伴ふ、腎紋は橙褐色にて圍まる、外横線は橙褐色にして緩波狀をなし往々其内方に淡紫白線を伴ふ、此線の外方には多く褐色の不規則帶を伴ひて亞外緣條を形成することあり、其外方外緣部には淡紫白鱗を散布す、外緣に接し不規則に褐色の新月紋を列ね其内外は多少淡紫白鱗にて限らる縁毛は黃褐色なり。後翅は淡黃褐色にして横脉上に新月形の暗紋を見る、縁毛は地色より濃色なり。裏面は淡黃褐色にして前翅には褐縁にて圍まれる腎紋と褐色の横線とを有す、後翅には褐色の横脉紋と外横線とを有す。體長四分五厘乃至六分。翅張一寸乃至一寸二分五厘。

雌 雄に比すれば其彩色黃色に乏しくして褐色を帯び淡紫色の鱗を散布す往々暗色を帶ぶるものあり。後翅は淡紫褐色なるも雄に比すれば一層淡色なり。體長五分乃至七分。翅張一寸二分乃至

一寸六分。

卵

球狀にして頂部少しく窪み宛も梨子狀を呈す表面に蜂窠狀微刻を有し其色淡緑白なり、横徑二厘六毛、縦徑二厘七毛。

幼蟲

第一齡 頭部は黒褐色にして灰黄色毛を粗生す、口器は黄灰色を呈す。胴部は暗褐色にして胸部及び第五腹節は純白色を呈し前胸節は多少褐色を帶ぶ首板は黒褐色を呈す、各顆疣よりは黒色長短の針狀毛と有枝毛とを射生す。胸部は暗褐色を呈し腹脚は灰白色にして外側に暗色短線あり。體長一分四五厘。

第二齡

第一齡と略同様なるも顆疣より生ずる毛は皆有枝毛にして一層長く且其數を増す、第六、七節背に飴色の腺疣を生ず（第一齡には之を見ず）。體長二、三分。

第三齡

頭部漆黒色にして額片は灰白色に上唇は暗褐色を呈す、觸角は淡褐色なり。胸部は純白色にして側部に多少暗色を混じ背線は黒色なり、前胸背は黒色を呈し其節の氣門前の顆疣よりは前方斜に黒色の長毛を束生す、中後胸節の顆疣は鈍白或は灰黄色を呈して鈍白毛を射生す腹部は

黒褐色にして第四節の後半及び第五節は鈍白色を呈し其以下の各節は側部鈍白色を呈す、顆疣の色は多く其存する地色と一致し黒色或は鈍白毛を射生す、腺疣は褐色を呈す、腹面は暗褐色なり、胸脚は黒褐色にして腹脚は暗褐色に末方灰白を帶ぶ。體長四、五分。

第四齡

此齡につきては記載を逸したりしが前齡と大差なかりしが如し。

第五齡

頭部漆黒色にして觸角は淡褐色にして基部黄白色なり額片は鈍白色に上唇は暗褐色に大顎は褐色にして遊離端は黒褐色を呈し小顎及び下唇は灰黄色に黒褐及び褐色を混す。胴部は黒褐色にして胸部及び第四五腹節は多少灰白色を混す腹部後方には鈍白色の氣門下帶あり、前胸節氣門前の顆疣よりは黒色の總狀束毛を生ず中後胸節の亞背腺列及び側線列の顆疣よりは有枝の白毛及び鈍白毛を射生す第一乃至第四腹節背の刷毛は黒褐色に褐色を混じ、第八節背のものは黒色なり氣門上線列の顆疣よりは暗褐色有枝毛を射生す、氣門は黒色なり氣門下腺列の顆疣よりは灰黄、暗灰或は白色の有枝毛を射生す、就中第一二腹節よりは

側部に向て黒色の束毛を生じ第三節にては白束毛を生ず、基線列其他の顆疣よりは暗色、暗灰、黄灰、黒色等の有枝毛を射生す、第九腹節の顆疣には後方に射出する黒色長毛を有す。胸脚は漆黒色にして基部鈍白色を呈し腹脚も漆黒色にして末端は鈍白色なり、鉤列は暗褐色なり。體長八分乃至一寸二分。

蛹 褐色にして多少黄色を帶べる部分あり、後胸背より第四腹節背に亘り灰色の柔軟なる贅肉隆起ありて四對の黒點を印す、これ此種の蛹の最特徴とすべき點なり、胸、腹、背面には淡黄褐色の毛を生じ幼蟲時の顆疣痕よりも同様の毛を射生す。尾刺は末端に若干の鉤狀剛毛を生ず。長徑六分乃至七分五厘。幅二分七厘乃至三分半、厚さ二分三厘乃至三分。

習性經過

一年三回其世代を繰返すものに

して越冬したる幼蟲は四月中、下旬頃より活動を始め、ヨシ、ムギ、ウツギ、イバジ、カキ、ヤナギ、フヨウ、ダイズ、ウマゴヤシ、フジマメの葉を食ふ、五月下旬乃至六月上旬に至り十分成長すれば己體毛を混じて楕圓狀の繭を營み其内にて化

蛹す、繭は褐色又は暗褐色にして長徑八分乃至一寸一分短徑五分乃至六分なり、粗造なるにより外部より臍げに透視すべ

經過表

月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
年												
第一年						+++	++	++	++			
第二年					++	++	++	++	++	++	++	++

の蛾は多少小形なるを常とす、之が産したる卵は七月下旬乃至八月上旬孵化し八月末より九月上旬に至りて十分成長し營繭化蛹して九月中下旬に羽

部より臍げに透視すべし、蛹期は十二三日間にして六月上旬中に羽化す、これ第一回の蛾なり、雌は羽化後間もなく嗜食植物の葉面に平面的に産卵す、卵は相密接して一雌の産卵大畧四百を算すべし、卵期は三日内外なるにより幼蟲は六月中下旬に孵化す、七月中旬に至り十分成長すれば營繭化蛹し七月下旬乃至八月上旬に羽化すこれ第二回の蛾なり第二回

化す、これ第三回の蛾なり此が産したる卵は九月下旬乃至十月上旬に孵化するか此際の卵期は八日内外なり其幼蟲は十一月中旬にて食を取り二回脱皮の後越冬す。

加害 此種の幼蟲は種々なる植物に加害する

● 鳴く蟲の鳴唧と飼育 (承前)

青森縣黒石町

佐藤耕次郎

マダラスぐ は前種に似て更に小形の蟲である恐らくヤマトスグをおいたら其最たるものであらう、學名を *Nomobius nigrofasciatus* と云ひ成

蟲は八月下旬に至れば盛んに出て性比較的乾燥の處を好み又小草の生える處にも居る就中畑の雜草の中や除草した草盛りの中に多い、其鳴き聲は高くしてよく通り亦美しい聲である、晝夜共鳴くが日中の暑い時には鳴唧を休み午後暑氣漸く去つてから夜にかけて鳴く普通はリーリーイと切りに鳴き又リーリーイとも鳴く其聲は體に似合はなく大きい、體は小形で美しく頗る可憐のものである、該蟲は頗るヒメコホロギに似て兩

も未だダイズ、アヅキ其他の豆類及びムギ等の主要農作物に大害を及ぼしたることを聞かす。

分布 印度、中部及び西部支那、東部西比利亞、朝鮮、日本(北海道、本州、四國、九州)

者の區別は甚だ困難である、今詳細な形態の記載は略して兩者の區別の主要點を擧ぐる事とする。

一、該種はヒメコホロギより形少しく小さい。
二、該種は頭部は比較的小形にして前胸背はやや梯形をなす。

三、該種は翅面やや褐色を帶び而してヒメコホロギの如く基部の角隅に白暈はなく又彼の如く翅側は外方に張出てゐない。

四、尾狀物はヒメコホロギより餘程短く而かも不明の白斑を有す。

五、該種はヒメコホロギの如く觸鬚は著しく白くなく又大きくもない。



類ギロホコメ類スリギリキ

六、該種は比較的乾燥の土上を好みヒメコホロギの如く水濕を欲しない。

ヒメクマスズ は早く出現する蟲の一人で初夏の頃田畦や水邊の小草の中木石の下等で鳴くものである其聲は高くて澄み濁音のなきを誇りとする、而して悲哀の調子はなくたゞ美妙である早いものは五月中に鳴き出し秋は十一月頃も聲はしてゐる、晝夜の別なくシーシーと切つて鳴き又體を前後に動かし乍らシーイイイとも鳴く夏の最中涼しいこの聲室内に養ふて聞くも一興ある。

形態、この蟲は體長六「ミ、メ」色は黒くして光澤があり頭部は圓く複眼は橢圓形で黒く觸角は長さ十一「ミ、メ」で黒褐色前胸背はや、方形で横に少しく長く上面に細毛を生じてゐる前翅は光澤ある黒色長さ十一「ミ、メ」腹端よりも著しく短い腹部は黒色で前翅端を抜く事約三「ミ、メ」尾狀物は長さ三「ミ、メ」色は濃褐色を帯び粗毛を生ず、肢は黒褐色で常に細毛を生ず、雖は前翅頗る短く往々腹部の夾に至る事がある、産卵器は濃褐色を呈する。

オカメコホロギ は學名を *Loxoblemmus*

agrestis と云ひ前種等よりは大きい蟲で野邊の小草の中の小穴等に棲み十月頃に最も多く出でる、其聲は頗る秋の日和に調和したもので聞く人の心

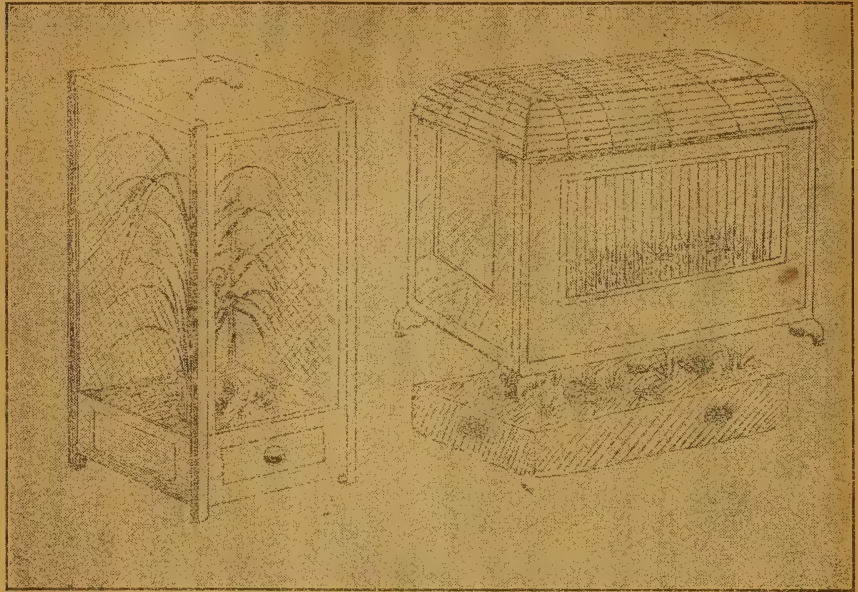
も不知不識秋に導かれる、名は「おかめ」でも其聲は實に美姫のそれで高く細く且つ清く晝間はチエ／＼と連鳴し夜になると二三聲づゝチエチエチエ、チエチエチエと切り切りに鳴く、世人は之等の鳴聲を俗視して顧みぬが飼つて聞いて見ると餘程趣味があるのである、この蟲の聲は亦コロギにも似てただ調子は高く小さく速調なるの差はある、コホロギの音を太く大きい男聲に比すれば該種は正に細く高い女聲に比すべきである。

形態、この蟲は體長十五「ミ、メ」色は黒くして光澤があり頭は凸出して漆黒色其先端に黄白色の弓狀をなした紋がある複眼は卵圓形で黒褐色顔面は斜めをなし而して下方に五角形に近い形を作り左右兩部を中央部はやゝ瘤起し其狀「おかめ」の顔に似たと云ふのでこの名はある、單眼は黄白色で鮮明、觸角は灰黒色長さ十六「ミ、メ」觸鬚は汚白色で先は筥形をなしてゐる、前胸背はやゝ方形長さ七、五「ミ、メ」巾三「ミ、メ」ある、後翅は長く前翅端から出てゐるが中には自然に取り去られて缺除するものもある、腹端は前翅端より長い事二乃至三「ミ、メ」尾狀物は漸尖をなしそれに軟毛を密生し長さは七、三「ミ、メ」各肢の腿節は色割合に淡く後肢の腿節は外側七個内方には同數の刺がある。

諸一般鳴く蟲の飼養であるが從來鳴く蟲の飼養を見るに何れも籠飼であつて採種用でなければ他

の飼ひ方をせぬ様である、螽斯類やカンタンの如き植物の上に生活するものならば普通の籠飼でも充分であるが中にはそれは到底完全な結果を收むる事の出来ぬものが多い、それは主に蟋蟀類に於て認める、又ウマオヒムシの如きも普通キリギリスでも飼ふ様な方法では僅か二三日にして斃れて了ふ、スズムシやマツムシに於てもさうである、よし斯くの如きでないとしても飼ひ方に餘程注意をしなくては思ふ様に長く聲は聞かれぬ、ヒメコホロギの如きも由來飼ひ方の餘程面倒なものである、はれてゐた、けれども凡べて案外樂なものである。面倒だと云ふのは餘りに不自然な飼ひ方をするからであつてウマオヒムシの如き肉食性の蟲に砂糖や野菜類位を與へてゐたどてとても天壽を保てぬし蟋蟀類の多くの如く土上生活をするものゝをたゞ籠飼ひをするなどは頗る不自然な事である今これを飼養するにつき頗る成績のよい箱飼ひを紹介する。

これは別して面倒はない、ウマオヒムシの如きを飼ふには昆蟲飼育箱を利用すればよい即ち圖に示すが如きもので一面又は二面は「ガラス」にて



箱養飼類ギロホコ及スリギリキ

張りこれは蟲の舉動が完全に見ゆる様にするためであつて他面には金網又は蟲の食ひ破らぬ網でもよし若し外觀をよくせんこせば細い竹籤にて普通の蟲籠の様な風に作る是等は蟲の聲の洩れをよくするためであるそれから箱の底には水の洩らぬ様に細工をなしそれに土砂を入れて濕氣の抜けぬ様に箱の内には硝子壺等にさした生草を入れそれに時々霧を吹きかけて蟲に露を吸はしむるのである、この時は可成蟲體に霧を吹かぬ様注意をする又時々家外に出して夜氣に觸れしむるのである生草が活氣が衰へたら新鮮のものと取替へ飼料は播飼をかわかしたのもでもよし川魚を乾沫では更によい其他普通の飼料でもよいが是非この川魚の乾沫だけは蟲の食肉性なるに鑑みて必要なものである、そしてこれは一度與ふれば何日もよいから他品の如く時々取替へる手數はない、又この飼育箱は一舉數得である即ち幼蟲の飼育から成蟲に至らしめ又他の昆蟲の發育經過試験も兼ねられ更に又蟋蟀類の蟲も飼ふ事は出来る、それは其底土を利用するので蟋蟀類の土上棲なるを捉へ土中に隧道を造り或は土上に石片や木片等を置いて蟲の

潜伏場所を與へ土は必ず濕氣を帶ばしむるは肝要である。若し土砂でなければへゴ片でも浮石片でもよい、要は水分を充分に吸収するものであればよい、それから飼料は土上に小さい入物に入れて置き草上の蠃斯類と共用させるこの箱飼なれば郊外に居るときと同様の壽命を保つ否なより以上の長活きをするものもある、けれど蠃斯類には友食ひをするものがあり、殊に馬追蟲の如きになると弱肉強食は甚だしく多數入れて置くときは是非これを行ふ蟋蟀類なればこの愚はない、こゝに亦小形の蟲箱はある右の飼育箱は餘り大き過ぎて机上の愛玩には適せぬ事もあり且つ蟋蟀類の小形の蟲等になると其舉動も完全に見られぬのだから小蟲類の飼養や蟲の舉動の觀賞に意をおくものは是非小形のものが必要である、これを造るには須らく飼育箱の構造に従つてたゞ小形にさへすればよいのである、尤も其外觀形狀等は任意である。

要は

- 一、蟲の音聲が充分に外に洩れる様にすること
- 二、蟲の動作が完全に見ゆる様にすること
- 三、底土（必ず土でなくてもよし）の乾かぬ様

に裝置する事

四、蟲の潜伏所を設くる事

自分はヒメコホロギに就て籠飼と箱飼とそれから天然棲のものとを壽命の比較をして見たに籠飼は僅に二日乃至四日にして斃れ、この箱飼は實に四十餘日乃至五十日の壽命を保ち自然棲のものは天候の關係等からして二十日乃至三十餘日の壽命を有してゐた、尤もこれは鳴唧の期間を指したのであるこれによつて見れば箱飼は明に天命以上の壽命を保つものと云はねばならぬこれは獨りヒメコホロギに限らず他の蟋蟀類も同様である、又昆虫飼育箱利用で馬追蟲の壽命を普通の籠飼のそれと比較したに箱飼は充分に二週間は生存して鳴き籠飼は二三日にして斃れてゐる、尤もこの籠飼と云ふのはクツワムシやキリギリス等と同様な飼育を試みたのである。（終り）





講話

●白蟻と社殿の保護

(第二回)

財団法人名和昆蟲研究所長

名 和 靖

夫れで驅除豫防をするに就てもです、私が之れまで諸方で經驗して居るのは、有らゆる方面に之れが關係のない處はござりませぬが、特に諸方で研究した結果では、神社佛閣、今日は神社の方が、即ち社殿の方が主となつて居るが、比較的佛閣の方は、建物も多いし又古いと云ふやうなことで、白蟻研究は社殿の方よりも寧ろ佛閣の方に於て研究の材料が餘計でござります、けれども今日は社殿が主でござりますから、佛閣の方の例は舉げずして努めて社殿の方の例を舉げて見ようと思つて居ります。

古い事の話をせんければならぬが、社殿の方には古いものは御承知の通りでござりませぬ、法隆寺のやうな一千三百年前に建つたものでも現に喰

つて居る、社殿の方では比較的皆新しいのでござりますから、白蟻研究としては兩方共に連絡して研究せんければ十分でないが、今日差上げて置きました昆蟲世界の口繪を御覽下さると非常な御參考になることゝ思ひます、お持ちの方は之を一つ御覽を願ひたい、百部だけ差上げて置きましたから大分御所持の筈だ、夫れは記事を御覽下さると分りますがさう云ふお違もござりませぬから、大体を申し上げますが、之れは官幣大社宗像神社、之れは福岡縣に屬して居りますが、此の建物は所謂拜殿でござりまして、桃山時代の建物で最初壞す時には、マア白蟻は喰つては居るが、二分位の木材は喰はれて居つて八分通りは使へるだらうと云ふ豫想をして建築技師が着手した、

然るに壊して見ると、全く用ふることの出来る木材はたった一分で、到底用ひることの出来ぬと云ふの

(一)(二)杉材の柱 (三)礎石の破片 (四)(五)は樟材の肘木 (七)は同切裏甲 (八)は蟻巣の一部



官幣大社神像社拜家殿白蟻被害の石並に蟻巢(約十分の一)

が九分あつた、之れは白蟻と云ふものは隠れたる害をして居る、見えぬ處に害をして居るからさう云ふ

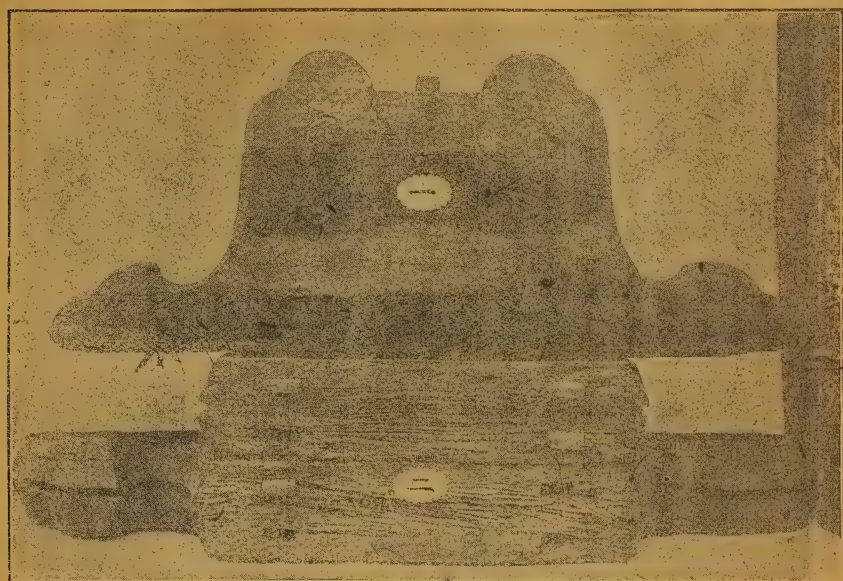
譯である。茲に十の字の形をして居るのは之れは肘木と云ふ名の付く木材で楠、而も本楠で、削るとブン／＼と香がする、夫れを外部から見ると云ふと一點の疵もない、夫れを解きはどいて見ると見事に喰つて居る、どうしてこんなに喰つたのであらうと思はれる程不思議に喰つて居る、況んや其他に於てをや殊に松材の如き一抱へもあるやうな松の梁の如きは、勿体ないことではあるけれども、其の上に乗ると、雪の積つた上へ乗つたやうに、ボカリ／＼と足跡が付く、中が空洞になつて居る、こんな大きな木ではあるけれども子供でも擔ぐことが出来る、マア焼酎を擔ぐやうなもので、實に驚いた、スツカリ中を喰はれて海綿状態になつて居る、さう云ふ標本も諸君に茲でお目に懸けたいけれども、此處まで持つて來ると壊れますから、本日研究所へお出で下すつたら、陳列してござりますから御覽を願ひたい。

夫から其他柱の如きも、皆此の礎の上に柱を建てる、さうすると普通は石を傳つて隧道を作つて喰込む、けれども隧道なしに柱を喰つて居るのがある、さう云ふのを調べると石の間に隧道を作つて直接喰つて居る之れは石に孔をあけたんだと云ふけれども、石にあけたんぢやない、豫め石に孔があいて居つたんだ、茲に三と云ふ符號がして

ある、即ち石が重量の爲に二つに破れて、其の筋目から白蟻が這入つて來た、斯う云ふものを私は過日態々福岡縣から持つて歸りました、さうして柱を傳つて家根へ上つて、其の家根を喰つて、茲に八と云ふ符號があります、夫れが巢でござります、即ち斯う云ふ巢は其一部分である、約疊二枚敷位あつた、そんな大きなものがあつた、どうも夫れを見て皆んな驚かぬものはない、家白蟻の方はそんなことを致して居る、之等はマア昨年の十二月に行つて調べた結果でござります。然るに此の方は(標本を示しつゝ)官幣大社の宮崎宮でござります、宮崎宮の方で例の伏敵門の大修理がござりました、其の伏敵門がどうなつて居るか云ふと、之れが伏敵門の所謂樹形でござります、此の樹形は比較的喰つて居ないので、なせかと云ふと極端に喰つたのは持つて歸れない、少々喰つたのでないと形が残つて居ない、之れが即ち樹形である本當の楠をこんなものに喰つて居る。

夫れで只今では廻廊の修理に着手されて居る、長多いことであるけれども御本殿に喰入つて居る、夫れで葦津宮司殿は非常に御心配の結果、是非私に白蟻退治をして呉れえと云ふお話であつた、私も大いに深く感じました、もう已に數回參りましたが、所謂敵國降伏と云ふ、醍醐天皇のお書き遊ば

す示を圖の股臺材松てへ替に形枳



(一の分七十約)個二股臺の害被蟻白家門敵伏宮崎宮社大幣官

した額が上つて居る所謂伏敵門とまで言ふて居る其樓門を見事に喰盡したと云ふとは、寧ろ何んと言つて宜いか：：後の言葉が出ませんですな、確かに白蟻降伏でなくして白蟻に降伏して居ると云ふ有様である、で葦津宮司殿は是非どうぞ白蟻の降伏する迄遣つて貰ひたい、之れまでは深くは感じなんだが、今日となつてどうしても遣らなければならぬと云ふとで色々心掛を打明けてお話があったから、私もどうぞ出來得る限り力を盡したいと云ふので、一寸二週間ばかり行つて調べて見ましたが、又本月か來月は都合して引續いて参りたいと思つて居ります、之れなども調べて見ますと云ふと今までは多くの方が建物に居るから建物ばかりのやうに思つて居た、ところが決してさうでない、あそこは六千坪ばかりの境内でござりますが、其境内には恐ろしい大きな楠などがある、根元の廻りが五丈五尺位もあるやうな大きな楠がある、其の楠なんぞが全く白蟻が内部を喰つて居る、夫れはマア今日では過去の被害になつて、昔し／＼喰つて、中が「うつろ」で私共が三人や五人這入れる位大きな「うつろ」になつて居る、さうして處々に大きな巢が残つて居るが、夫れは即ち白蟻の舊都だ、昔の都だ、現在都をして居るは夫よりも小さい一丈五六尺も廻つて居るやうな楠が多くは現在巢がある、さうして以て四方へ隧道を作

つて、皆廻廊を始めとして神殿の方までズツと續いて居る、又あそこには槓の大きな木がござります、夫等も一つの根據になつて居ると云ふことを到頭發見した、之れまで私の始終の調査は、建物は第二だ、第一は先づ老木だ、所謂風致木と云ふやうな、神社佛閣の最も大切な木が多く損害を與へる根據になつて居る、夫れを見付けましたに依つて大いに今注意をして驅除豫防の端緒が開けました、其の事は後にお話をして見ようと思ひます。

實は私は近い處で例を悉く舉げて見る積りで居つた昔から言ふ「遠い親類より近い隣り」と云ふ、遠い處の例より近い處の例でないと感じが薄い、さう云ふ方から考へますと、之れは熱田神宮の五尋殿、之れは足掛け四年になります、丁度參拜を致しました時に五尋殿の修理をされて居りました、さうするとお大工が皆此の柱を切つては棄て、居る、さうすると其の中から白蟻が出て来る、……夫れは大和白蟻の方である、……無數に出るのでござります、一寸勘定しても萬足以上まだ居るが勘定が出来なんだ、萬以上と云ふのは只今でも記憶して居る、夫れでお大工にさう言ふと「へエ之れは腐つたから居ります」と云ふ、さうぢやない居るから腐つたんだ、夫れをお大工は腐つたから居るんだと言ふ(笑聲起る)どうも原因結果が

あちらこちらになつて居る「之を記念に貰ひたい」と云ふと「へエ、澤山ござります」けれども神宮の物をお大工さんに貰はうと云ふ私も悪い、又之れを勝手に呉れると云ふお大工さんも、間違つて居る、そこであそこは神宮司廳とでも申しますか、社務所の方へ參つて其の由を告げて、さうしてお許しを受けて之れは確かに戴いて居るので、其の時に私は、豫防法から藥までお送りしましたが、後の處は餘り存じませぬ。之れは全く白蟻が喰盡して居りますが、立派な檜でござります。

さうして此の背割、心割と申しますが、乾割れのせぬやうに背の處で割つてある、之れは建築上から言へば結構であるが、併し之れが白蟻の導火線となつて、ズツト通つて家根をスツカリ喰つて了ふと云ふことになる、之等も其の事が分れば驅除豫防することは最も易いと言つて宜しい。

斯う云ふ風の御修理は、成程修理は結構である、お金問題で、金さへあれば何度でも宜いか、併し斯う云う風になつた處を見ると云ふと、實に此の御神意に適ふや否やと云ふことは大いに疑問である、幾らでも防ぐことの出来るものが斯うなつては、私は非常に心配いたすのであります。

茲でお話をして之れはお差支へになるかとも存じます、私が深く憂ひて居るのは伊勢の神宮

(甲)の下部は白蟻の爲め蝕断せらる
(イ)(ロ)は縦溝にして蟻の通過する道となる
(乙)は其切断面、

官幣大社熱田神宮五尋大鑿和白蟻被害の檜材圓柱(約五分の一)

でござります、あれは確か明治四十二年の御改造かど記憶して居ります、以前は御改造毎に五十鈴川で燃やして灰にしてお流しになると云ふことであつたが、今回は御神殿のは別として、外の所謂廢材は悉く諸方へお頒ちになつたと云ふ、多くは北海道の方へあれが参つたやうでござります、其の時に鐵道に關係した人が私へ親しく話した。

實に畏多いことであつたが、其の當時の木材を汽車に積込む時に、土際の處に白蟻が澤山居つたけれども夫れを我々が問題とする譯にも行かぬ、した處でもう遅いのである、マア寒い處へ行くのであるが繁殖も鈍いので大いに心配する程のこともあるまい、之れはさう云ふ事は表にして呉れるな。

と云ふことであつた、けれども今日其の事をあなたの方の前でお話するのは別に差支へなからうと思ひます。夫れは事實であつて私も信じて居る、私は直接見ぬけれども、間接に事實と信じて居る、夫れであるから一昨年から昨年へ掛けての問題と思つて思ひます、雨漏り事件があつたやうでござります、御社殿雨漏問題が起つて、臨時修理になつた、夫れで私は若しや白蟻ちやありやアせぬかと云ふ疑ひを以て、昨年の四月五日と思つて居りますが、行つて内宮様の方へお詣り申

してどうぞしてお尋ねして見ようと思つて居りますと、あの五十鈴川に架つて居りますあの橋の、神苑の方に屬する處に大きな鳥居がござります、兩方に鳥居があります、あの神苑の方に屬する最も立派な柱を以て造つた鳥居がある、承ると云ふと其當時内宮様の御棟木を以て作つてある柱、即ち廢材である云ふことを其の當時聞きまして、若しも白蟻のことはどうかと思つて調べて見ますと云ふと、兩方共に喰はれて居ります、あれで川の流れから云ふと下手の柱、方角で云ひますと東になりますか、こちらから參ると云ふと左側の方を見ますと云ふと、白蟻が非常に喰つて居る、もう澤山出て来る、今に羽根が生えようと云ふのも澤山居りました、夫れであの背割が、尤も柱も大きい、其の背割が私の手が這入る位である、埋木がしてある、埋木がしてあつて白蟻は暗いものですから一層繁殖をして居る、夫れで早速神宮司廳へ參りまして、慶光院禰宜様にお目に懸つて其他の方々にもお目に懸つてお話を致したことであります、さう云ふ處も喰つて居る。

夫れは私は二様の解釋をして居る、あそこに建てられてから喰込んだと言つても宜しい、或は夫れが事實かも知れませぬ、もう一つ言ふと、御神殿の方に在つた當時から己に喰込んで居つたかも知れませぬ、どつちでも疑ひが起ります、さうふことがあつた。

夫れで橋の袂の方の、派出所の近所に在るのは、同じ檜でも非常な質の悪い即ち節まるけのものである、夫れは喰つて居ない、どうも之れで白蟻のヅルイことが分る、節のあるやうな堅い處は容易に喰はれぬ、實に節のない一等の木材と云ふものは旨いから喰ふ、あの木材などは見事に喰つて居る、之等は素性の好い處の木であるから夫れに違ひない、夫れは即ち味が宜いからのことである。そこで私が雨漏云々のお話をしたら「イ、ヤ君のやうな想像は間違つて居るだらう、あの時は白蟻ではなかつたので、實は御萱茸の萱に色々の蟲が生じた、其蟲を取る爲に小鳥が來て……確か鶉と聞いて居りましたが……鶉と云ふ鳥が來て掘出す、即ち兎蟲の仔……即曲つた大きな蟲……民家でも藁葺の家根が腐るとイツでも出来る、夫れが卵を生んで繁殖するから、夫れを小鳥が捕らふるので萱が亂れる、夫れへ風が吹くとついに散る、又其處を小鳥が突く、遂には其お家根が凹んで來たので、決して民家のやうな雨が漏りると云ふやうなものではない、夫れはチャンと萱を葺くまでには十分なるお家根が出來て居るので、漏るなど云ふ氣遣ひはない、然し今回の原因は矢ッ張り蟲からであつた」と云ふ、成程承ると御尤であ

るから、直ちに私は白蟻とは思はなんだが、併し隠れたる處に白蟻の害と云ふものはあるから大いに注意をせんければならぬと思ふ、夫れで其後は建築技師などの問題としては、どうしても之れからは御家根を貰くに就ては、何かさう云ふやうな蟲を防ぐ方法を講じなければ誠に畏多いことである云ふので、益々此の白蟻以外の蟲も斯う云ふ處の害を及ぼすと云ふ之れが一例にもなつて來るのであります。(未完)



白蟻雜話

(第九七回)

白 蟻 翁

(第九三二) 川崎大師の白蟻 大正八年四月

二十一日神奈川縣橘樹郡川崎町に有名なる川崎大師即ち眞義眞言宗智山派別格本山平間寺に參拜の後所々調査したるに本日は命日とて特に人出多く建物等を能く見るの期を失したるも境内にある風致木の往々大和白蟻の爲め被害の多さを認めた

(第九三二) 明長寺の白蟻 前項調査の際川崎大師に接近したる東海三十三所觀音堂第二十四番明長寺(本尊十一面觀世音菩薩)に參拜の後境内にある周圍七尺六寸の大槓は樹幹に朽所ありて其内より女竹を生せり、其朽所は全く蟻害にて現に附近にある木杭等には多大の大和白蟻發生し居るを認めたり。

(第九三三) 本門寺の白蟻 大正八年四月廿一日東京府荏原郡池上村の本門寺に參拜したるに恰も日朗上人六百回遠忌執行中にて人出極めて多く然るに境内にある榎、松、杉、の太木には蟻害多きを見たり、尙日蓮上人「御寄懸之柱」を奉安したる本行寺の前宗祖御手植の「櫻」あり己に枯死したる樹幹は全く大和白蟻の害に罹り居るを認めたり

(第九三四) 白蟻と觀音(一八) 茲に示す所の觀音(イ)は御長一寸八分にして其材質は山口縣吉敷郡嘉川村敎證寺住職小池普達師の曾て越前國白蟻と觀音(約三分の一)

吉崎御坊にある蓮如上人の御手植花松の枯死した



るもの、一部分を得られたるに其一小片を特に貰ひ受けて辻壽山氏の刻めるものなり、(ロ)は家白蟻の巢の一小部分にして同寺庫裡梁の空洞より出でたるもの、(ハ)は同寺境内にある老松の外皮にして家白蟻の糞尿澤山に附着せり、(ニ)は同寺の山門に使用の家白蟻被害の楔にて總高九寸五分なり、詳細は本誌第二百四十七號(大正七年三月發行)講話欄「山口縣嘉川村敎證寺白蟻調査談」を參考ありたし。

(第九二五)阿蘇神社の白蟻 大正八年五月十八日熊本縣阿蘇郡宮地町(海拔一千七百五十呎)に祀れる官幣大社阿蘇神社(祭神十二座の内、一宮阿蘇大神二宮阿蘇都媛命)に參拜したる後所々調査をなしたるに境内にある玉樟の切株にて大和白蟻を發見し尙樗の切株にて黑蟻と大和白蟻と恰も同居の如き實況を見受けたる、然し外部に出づれば黑蟻は直に白蟻を捕へて持ち去るもの多きを見たり、尙職兵兩蟲の外幼蟲の特に小形なるものをも見受けたる、然るに二十四、五年前に於て倒れたる黒松は周圍約二丈に近く内部は空洞となりて地上僅かに残り、現に蟻害の痕跡を認めたる、尙本殿等の蟻害は不明なるも末社の如きは己に修理され居るも其殘部の木材に蟻害のあるを慥に認めたり、阿蘇宮司不在に付宮川禰宜に面會して白蟻に關する話を聞くに熊本縣廳より技師出張

調査の結果テルミトールを使用したとありと云へり。

(第九二六)高良神社の白蟻 大正八年五月十九日福岡縣三井郡御井町に祀れる國幣大社高良神社(祭神、高良玉座命)に參拜の後稻村宮司の案内にて所々調査をなしたるに初め猛烈なる家白蟻存在の由を聞き居れば特に注意したるも悉く大和白蟻なれば不幸中の幸と云ふべし、該調査の結果は何れ時期を得て詳細に述べるとあるべし。

(第九二七)家白蟻棲息の瓦 大正八年五月十八日鐘淵紡績株式會社熊本支店に於ける白蟻調査の際建物に白蟻發生の結果瓦の間に迄多數棲息したる爲め糞尿の附着し居る所の尤も有益なる瓦二枚を貰ひ來れり。

(第九二八)家白蟻の副女王捕獲 大正八年五月二十日鐘淵紡績株式會社久留米支店に於ける白蟻調査の際、大正七年四月六日家白蟻集合の土中に檜材長二尺五寸、三寸角。松材長二尺末口五寸丸太等を埋没し置きたるものを堀出したるに殆んど蝕盡され居りて其内に多數の職兵兩蟲と擬蛹とを見たり、夫より段々調査したるに幼蟲を發見し續て多數の卵塊あり、果して四頭の副女王と多數の副王をも捕へたり、是等は約一年間に發育したるものと想像し得るに足れり。

(第九二九)猿の白蟻捕食 大正八年五月二

十三日鐘淵紡績株式會社中津支店に於て白蟻調査の際多數の蟻寄板に集り居たる大和白蟻を其儘飼育の猿に與へたる所始めは不思議にせしも暫時にして白蟻群集の所へ口を接近せしめ直に舌を出して舐め始めたり、引續き幾度も舐めし後木片の間に潜伏し居るものを破壊して頻りに指頭にて捕へ食するを見たり、猿の白蟻を食するとは今回を以て始めての實驗なり。

(第九四〇) 白蟻記事の拔萃(第五二回) 最近各地發行の新聞紙上に報導されたる白蟻記事左の如し。

(第二二四) 白蟻の被害 一時非常に八金しく云はれた白蟻被害の聲もあり聞かなくなつたが被害は依然として到處に益々其威を逞うして居る一番繁殖する處は臺灣の様な暖國で沖繩九州が之に次ぐ九州でも福岡縣は比較的甚しいが其原因は白蟻の最も好きな松が多い事と温暖である事である、福岡縣では俗に運藏と云つて居るが長崎縣では寺倒佐賀縣では堂倒と云つて結局蔵を運び、又は寺を倒す被害を其蟻の名に冠したに過ぎない、福岡縣では昨年八月久留米の水天宮、本年二月同高良神社等の修繕をやつたが其他各郡市の神社、佛閣、學校等の被害を合すれば數十萬圓に達するであらう、尙九州大學でもこの被害の爲め年々修繕する額が數萬圓に上るさういふことである、豫防にはデシンヘクトールや、クレオソリウムやテリミトル等の藥劑を使つて居るがデシンヘクトールの如く藥としては効能があつても其原料たる桶は矢張侵害されるのでコイ松のみがこ

れに侵されないさうだ。(福岡來電)(大正八年五月四日、大阪毎日新聞)

(第二二五)

光州に白蟻

郡廳舎に發生

全南光州郡廳は舊韓國當時の建物を改築し今日に至りたるものにして用材の如きも總て頑丈なる丸太等を使用し居れば頗る堅固なる大建築なるが此程來郡守室西隅の柱より無數の白蟻を發見し直に驅除に努めたるも既に内部深く喰ひ入れる形跡あれば専門家に調査せしめたる後或は改築するに至るかも知れず。

(大正八年五月二十一日、朝鮮時報)

(第二二六)

舞坂驛内の洋燈室から

一寸弱の白蟻女王

日本では十四五種を發見

最も被害の甚だしいのは家白蟻

二十七日東海道舞坂驛のランプ室から白蟻を發見して西崎保線區主任が一寸に近い其蟻の女王を捕虜とした、右に就て隠れたる白蟻學者の米山靜岡運輸事務所長を訪問するに氏は大きい身體を椅子から起して

□側の月棚から試験管中

□に酒精漬になつて居る

大きな蟻の夫婦を取り出し、「之が爾うですよ、八分強は確かにある」と、さて徐ろに研究談が始まる。「白蟻を僕が発見したのは明治四十一年五月熊本に奉職して居る時で、鐵道の枕木を侵す云ふ職業上の事と、他に人間に及ぼす影響が甚大である云ふ事から、熱心に研究をはじめたので種類は世界で二百種からあるが日本では

□十四五種しか發見され

□て居らぬ多くは臺灣で

内地に多いのは此種の家白蟻と、大和白蟻、黄足白蟻であつて害を及ぼすのは家白蟻が一番であるそこで此白蟻の生活は、頗る興味あるもので、例のマーテルリングの「蜜蜂の研究」を読むと、非常にそれが白蟻の生活に似て居る、矢張り一つの城廓をなして居て、そこには女王に王及び副女王、副王をはじめ兵蟻職蟻といふのが居る

□女王と王とは只是れ子

□孫の存續繁昌の道のみ

講じて居るだけである、職兵の兩蟻は共に盲目で、(目の痕跡はある)且つ生殖機能は全然働かないで、唯々名の通りの天職を盡して居るのである、面白いのは彼等は蚤の夫婦以上で、此家白蟻の如きは王は二分位の大きさだが、女王の方は年々大きくなつて行くので一寸位迄になる、然かも人間の様に離婚などはせず階老同穴だよ、」と大笑ひ

□全く米山氏の研究は專

□門學者以上で自ら雌雄

を捕へ養ひ、その卵の孵化の状態から、成長の経路など詳しいものである、有名な名和昆虫研究所で「米山式白蟻飼育法」とい

ふ名を付けて居る位である、女王は殆ど毎晩、百五十(家白蟻)位の卵を産むが、それから前記の正副王、女王及び兵蟻の兩蟻と蛹の六種が生れる、その中で羽を持つて居るのが蛹だけに雌雄がある、それが四月中旬から五月中旬にか

□夜の八時頃飛び出し三

□十分も飛び廻ると自然

と羽がされて、何處もなく落ちてそこに一組宛の雌雄は自ら女王となるのであるといふ、氏の話は縷々として盡きなかつた。(大正八年五月二十日、静岡民友新聞)

●昆虫見雜聞記 (十五)

群馬縣勢多郡粕川村大字月田

松村 源藏

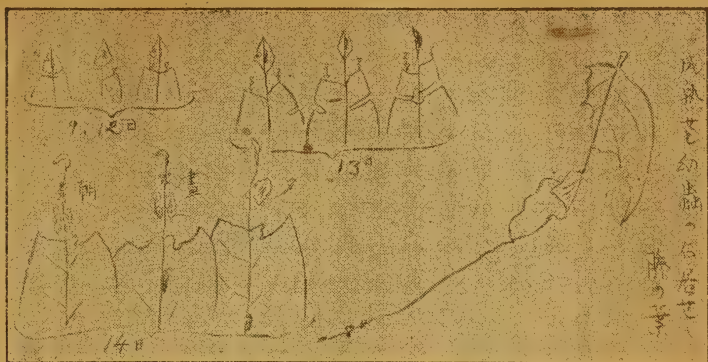
▲再びコミスデテフに就て

該蝶に就て本誌第二二卷三五頁に聊か記したるが、今又其後の觀察を補足せんといふ。

大正六年十一月末該蝶の幼蟲四頭をランプのほやに入れて保存す、大正七年四月十四日檢せしに一頭化蛹せるを見る、同十五日一頭十七日一頭化蛹す、發育不完全にして小形なる一頭は二十三日化蛹したれども此者は遂に死して羽化せず、同五月十一日より十三日の間に三頭羽化せり、野外にては五月二日頃より飛翔せるを見たりき、之によりて該蝶は本邦に於ても幼蟲態にて越冬するもの

なるなることを確め得たり。

大正七年八月十七日 軒下の藤の葉に一幼蟲を



九月三十日孵化の幼蟲四十日夕刻迄、蠶食せし藤の葉

見出す、該葉は八對の小葉より成り先端の奇數小葉は欠損して無し、而して幼蟲は上より三對目の向つて右方の小葉に占居し該小葉の半以上は食盡されて枯れたる中肋のみを存し只二三小斷片が塵埃狀をなして附着せるのみ、基部は更に其中央部にて咬傷せられ上部は枯葉となりて半ば卷縮し下部は生存せり、而して同日には此の生葉部を食ひ枯葉部に歸れるを見る、然し翌朝は枯葉部の面積の少しく減せるを認む、其後は他の小葉に至りて綠葉部を食へども

永く止まる事なく又元の葉に返りて休息す、彼が占居せる小葉に對せる小葉は柄部を咬傷せられ全部枯葉と成り居たるが二十二日には之を頻りと食ひ居たり但し前夜より雨にて枯葉は幾分開展し且つ軟と成り居たり之にて該蟲は普通生葉を食へども時により（天候に依るか）枯葉を食ふ事あるを確めたり、而して不思議は彼が占居せる小葉上の二對の小葉は一度も食せしことなく夫れ以下四對の小葉片を食ふ之等は何れも柄部細く嚙傷せられたれども枯死には及ばざりき之等の事實及枯葉を食ふことより考ふれば、餘り水分多き食物を喜ばざるものなるか、二十七日尾端を附着し蛹化の準備を成せる者の如し但し枯葉部の先端に前半身を挺出し聊か危險に感せしが翌朝は猶其儘なりしも午後其姿を見失へたり思ふに其邊蜂類の常に彷徨せるを見る故是等の爲に取り去られたるものならんか。

同七年九月七日採集の際、葛の葉上に一頭のコミスデテフの徘徊せるを見る、近づき檢して葉上に一卵を得たり之を保存せしに十二日の朝孵化し居たり之を軒下の藤に放ち觀察を始めたるに十四日の夜強き東南風にて行衛不明となりたり。

因にイチモデテフの卵も球形にして表面顆粒狀を呈し短毛を散生することなく全く此種に同じ。

● 苦瓜 蟲驅除試驗

成績 (承前)

靜岡縣立農事試驗場技手 堀田 雅三

六、除蟲菊浸出劑効力

比較試驗

一、試驗地 同 前

二、試驗日 大正四年十月廿一日

三、試驗設計

第一區 標準

第二區 炭酸曹達 十匁

第三區 M式除蟲菊浸出劑 二匁

第四區 アルコール 一合

第五區 揮發油 同

調合量 (除蟲菊) 洗濯石鹼

水

十五匁
三十匁
一斗

但第一第二第三區共沸騰せし時より湯中に同時に各劑を投入し五分第四第五區は前日午後三時除蟲菊粉の評量して壘に入れ之に浸出劑を注入し翌日午前十一時まで保存す。

四、試驗當日ノ天候

氣温 二二・〇 風 四、一メートル 雲量 三・〇

五、試驗株ノ大イサ

樹株	第一	第二	第三	第四	第五	平均
張	四・〇	四・五	三・八	四・〇	三・四	三・九五
高	一・八〇	二・〇	二・五	二・〇	一・九〇	一・九五

六、反當驅除劑量 四石三斗

七、使用噴霧器 鈴木式噴霧器

八、成績ノ調査方法 第一區二同ジ

九、試驗成績

一、効力

第一區	第二區	第三區	第四區	第五區
供試蟲數	五頭	五頭	五頭	五頭
斃死蟲數	四三	一八	三三	三三
生存蟲數	八	三	一八	一九
生死歩合	一六〇	六四〇	三六〇	三六〇
斃死	八四〇	六四〇	六四〇	六四〇
生存	一六〇	三六〇	三六〇	三六〇
備考	一	四	二	二
等級	三	二	二	三

各區共に全然被害あどを不認

二、被害

一〇、驅除劑原料種名及代價

燈用アルコール 一罐代 九圓五十錢

二、驅除劑ノ價格

赤貝印揮發油	同	四圓十錢
炭酸曹達	一貫	二十錢
M式除蟲菊浸出劑	一封度	十五錢
トンホ印のみぎり粉	同	七十六錢
黒羽印洗濯石鹼	一本代	九錢

第一區	標準	驅除劑 一斗代	反當驅 除劑代	等級
第二區	炭酸曹達	二三	五二四六	一
第三區	M式除蟲菊浸出劑	二二四	五三三	二
第四區	酒精	二二四	五三三	三
第五區	揮發油	二二七	九三二	四
		一六三	七〇九	五

除蟲菊の有効成分を浸出するに當つて各種の浸出劑を使用せるの結果は全然豫想に反對の成績を示し第一區の標準は最良の成績を挙げ八四%の斃死ありて之れについて第三第四區は六四%を表せり之元より尙數回の試験の結果によらざれば判定し得ざるに至れり。

七、石鹼液使用量試驗

- 一、試驗地 小笠郡河城村藤井上原
- 二、試驗日 大正四年十月二十二日
- 三、試驗設計

第一區	石鹼液	反當使用量	二石
第二區	同	同	二石五斗
第三區	同	同	三石

調合量 洗濯石鹼水 一百斗

四、試驗日ノ天候

氣温 風 雲量

二〇、一 南西一、四メートル 一〇、〇

五、試驗株ノ大イサ

樹 株	第一	第二	第三	平均
高	四一	四二〇	四二〇	四一〇
張	二四〇	二四〇	二四〇	二四〇

六、使用噴霧器 鈴木式噴霧器

七、成績ノ調査方法 同前

八、成績

一、効力

第一區	第二區	第三區	供試 蟲數	斃死 蟲數	生存 蟲數	生死歩合	備考	等級
五〇	五〇	五〇	五〇	三三	一六	三三〇	六六〇	三
五〇	五〇	五〇	五〇	三七	一三	三六〇	七四〇	一
五〇	五〇	五〇	五〇	三六	一四	二八〇	七二〇	二

二、被害 各區共に茶樹に被害なし。

九、驅除劑原料品種名及代價

除蟲菊	トンボ印のみさり粉	一封度	七十六錢
石鹼	黒羽印洗濯石鹼	一本九	錢

一〇、驅除劑ノ價格

第一區	反當	二石	一斗代	反當驅除劑代	等級
第二區	同	二石五斗	九〇	一八〇	一
第三區	同	三石	九〇	二五	二
			九〇	二七〇	三

(完)

●是如我感 (番外)

長野菊次郎

私は本誌前々號所載の故西澤大吉氏遺子教育資金募集であるのを讀んで人生の淡き運命を感じ、甚しき悲痛の念に打たれたのである。

凡そ學術的研究に没頭する人等は如何に眞面目であり、如何に勤勉であり、如何に成績を擧げたさて物質的報酬が必しもそれに伴ふものではない、元來此等の人は其研究の方面に興味を有し、興味を感じるにより、全力を盡して之が研究に従事するのであるから、固より物質即ち金銀を得んことを目的とするものではない、前人未發の事實を闡明し從來未知の眞理を發見するが如きことあらば、是即ち研究者に取りては最も大なる喜であり樂みてあつて其愉快の程度に至りては到底金銀を得たるに同一の比ではない、從て熱心なる研究者は時に少き俸給を割きても研究に必要

なる費用を支出するを辭せず以て眞理啓發に懸命に努力を敢てするのである。

大學にせよ試験場にせよ又研究所の執れを問はず決して十分の參考書が準備せられて居る譯ではなく又十分の研究費用の取つてあるものでもない、然れば今日眞に學術を研究せんと欲する人は必ず自ら多少の參考書を買ふことや、或研究上相當の費用を要することを覺悟せねばならぬ、從て現に眞面目に研究して居る人はそれ／＼相當の費用を自分の懐から支出して居るのである。

若し學術的研究者にして家に相當の財産を有し研究費用の支出に何等の困難を感じざる人は別に此等に對して何等の問題も起らないが獨り薄給によりて自身一人のみならず其家族をも養ふべき義務ある者が其俸給を割きて研究上の費用に充つる事は、假令研究者自身は別に痛痒を感じざるにせよ他より見れば實に悲慘といはねばならぬ。從て此等の人に餘裕のあるべき筈はない、それでも其人が生存さへして居れば困難ながらも兎やかく一家を支ふることは多くの場合に於て出來得べきものであるが、一朝其主人が死亡する時に當り其遺族の遭遇する悲慘は實に言ふべからざるものである、畢竟一事に熱心なる人は終に其家族をも犠牲に供せねばならぬことになるのである、之今更詳述するまでなく西澤氏遺族の現在の事實が雄辯以上に證明して居ると思ふ。

今や世人は滔々として物質欲に囚はれ、少しにても報酬の多き方面あらば是に向つて突進するのである、若し此趨勢が一般的となつたならば、學術の研究の如き、其人の苦心や勤勞に對して報酬の伴はざる事業は次第に顧みられなくなるのであらふ、現に今日多數の學者が自分の子息を自分と同じ職業に向はせないと公言

して居るのに徴しても其大勢を窺ふべしである。

然れば今日物質を目的とせしめて精神的に或種の研究に熱中する人に對しては國家は當然保護を與ふる必要があらふと思ふ、特に其人の死後其遺族が扶助料をも受くること能はずして忽ち路頭に漂ふ如き場合には政府は其人生前の功績を證衡して相當の救助をなすこと當然の所置ではあるまいか。

西澤氏遺子教育資金募集に對する發起者の全體については私はよく知らない。然し其中にも私の知つて居るのは多く俸給生活の人である、其中には相當の財産あり従て相當の餘裕のある人もあらふが、假令其等の人があつても恐くは甚だ少數であらうと思ふ。

一般に此の如き募集には多く其親友、弟子又は知己中特に關係の深き人或は親族の人等により發起せらるゝのである、所が西澤氏の場合には之に反して從來格別懇意であつたと思はれない人まで進んで發起人たる事を敢てせられて居るやうである、これ西澤氏の生前の功績に對する虔敬の念慮が延いて其遺族にも及びたのであらう。

私は西澤氏と僅か二回面會したのみであるから固より知己の一部分に過ぎない、然し其の遺族の現今の状況を聞きては從來の實際の親祖如何に關らず若し私に可なりの餘裕があるならば相當の力の添へたいこと同じ方面の研究者に對する同情として當然起ることである、然し今日殆んど餘裕を有せざる私は物質を以て私の

志を充たすことは到底出来ない結局極めて僅かの金員より出ない事に歸着するのである、若しこれが西澤氏のみに對してならば少しは過分の事が出来るかも知れぬが此に類したことは一年中に幾回となく起るのであるから到底一方にのみ專にすることは出来ない

いのである、併し之は唯私一人のみでなく私と境遇を同ふして居る人が恐くは外に若干ありはせぬかと思ふ。

私は自身の立場から他を忖度する譯ではないが從來此種の醵金の例を一考するに果して今回の募集が發起者を満足せしむる程多額に上るべきか多少疑問とせざるを得ない。

故に最後に私は今一應私の希望を繰返へしたい町村郡市其他公共團體等の爲に力を盡して相當の功績を擧げたる人には國家は藍綬章や緣綬章やを與へて其人を表旌して居る、然らば學術上國家の爲め相當の功績を擧げたる人の死後其遺族が非常の困難に遭遇して居るならば政府は之を救ふことに力めること當然の所置と思ふのである。

遺子教育資金募集につき八十名に近き發起者を數へた事は此類の募集に對し曾て知らざる處である、此の如き同情が一個人に集る以上は此際此等の人々が將來西澤氏と同じ境遇に陥るべき人の爲に百尺竿頭一步を進め、他日此に類したる人の死後其家族が困難を嘗むる場合には政府は十分の證衡を経たる後其遺族に相當の救助料を與へられたしといふやうな意味の請願を政府に提出せらるゝこと時宜に適したる事ではあるまいかと愚考する。

これ獨り今日の眞面目に勤勉なる研究者に一道の慰安を與ふるのみならず將來或種の研究に従事せんことを欲する人に對しても大なる奨励となるのである。

雜報



(館物博虫昆所當)
るけ於に前

景光の行一爵公達家川德長會正濟



(前列)

濟生會醫務官

醫學博士

北里柴三郎氏

濟生會長

德川公爵

濟生會

理事長

大谷靖氏

●德川公爵一行の來所

恩賜財團濟生會長德川家達公爵は大谷理事長、醫務官北里醫學博士岡村庶務部長、善澤救療部長、熊谷會計部長及隨行二名を隨へ去る五月十三日來岐翌十三日岐阜訓盲院、菅原町本郷町、安良田町附近等の貧民窟及駒瓜町、岐阜保育院等を視察後、午後二時頃來所名和所長の案内にて記念昆虫館、白蟻館及新設の昆虫博物館等を親しく視察せられ最後に昆虫博物館内に小憩あり其中當所に關する談話の交換ありて午後四時過ぐる頃退所せられたり。茲に掲ぐる寫眞は當日記念の爲め博物館前に於て撮影したるものなり。

●家庭昆虫學講習(二) 本誌の前號雜報内已に記したる通り新設昆虫博物館記念事業として廣く子女に對し家庭に關する昆虫即ち

人体の害蟲(蠅、蚤、蚊、南京蟲等)其の他衣服、建物等の害蟲に及ぼして講習を始めたるに大正八年五月二十三日午後約一時間餘福岡縣

立小倉高等女學校（講習者全校生約五百五十名）。同月三十日午後約二時間岐阜縣立岐阜高等女學校（聽講者全校約六百名）に於て開かれたり、尤も岐阜高女校は今回蠅と蚤にて爾後時を得て其他の害虫に就き屢々開會せらるゝ由熱心なる連沼校長の話なりと。

●岐阜縣の豫察燈の位置 本誌前々號に報じたる如く岐阜縣に於ては去る五月十日以來縣下廿五個所に豫察燈を點火し螟蛾の來集狀態に付き調査中なるが早きは五月十日に來集するものあり五月下旬に至りては各所共多少宛の來集を見ざるはなく特に奇なるは養老郡多良村に於ける五月二十日の夜の來集螟蛾五百十二頭及不破郡荒崎村の同夜三百五十五頭の來集なりとす、右多數の中螟蛾に酷似したるものを含有する如く思惟され更めて調査の要あるを見る、然し其成虫の形態色澤並に豫察燈の緣に產附したる卵塊の形狀、色澤等は全く螟蛾に異ならず只翅縁に存する黒點を現はさざるを異にするに過ぎず、本月中旬にも至らば各地共多數の螟蛾來集するならんと思はるれば注意肝要なり、今縣下内各所の豫察燈位置並に管理者氏名左の如し。

稲葉郡蘇原村
同 郡黒野村
羽島郡足近村近

穀物検査所技手 櫻井時雄
農林學校卒業生 河口耕一
穀物検査所技手 永井慶一

海津郡高須町高須
養老郡廣幡村口ヶ島
不破郡荒崎村長松
安八歩中川村中川
揖斐郡清水村清水
同 郡横藏村木會屋
本巢郡席田村佛生寺
山縣郡高富村高富
武儀郡中有知村
同 郡金山町金山
同 郡洞戸村下洞戸
郡上郡彌富村
加茂郡古井村上古井
同 郡蘇原村赤河
可兒郡御嵩町
惠那郡岩村町
益田郡萩原町
大野郡灘村
同 郡莊川村
吉城郡古川町

●稻の螟虫驅除（各郡に豫察燈設置） 近年
稻の品種改善に伴ひ自然病虫の被害を蒙ること少
からざるの狀況なるが從來京都府に於ては毎年其
の發生期に至れば夫々各地に吏員を派し専ら豫防
驅除上の指揮監督に當らしめ一面農事試験場及府
農會と氣脈を通じ郡市町村長並に郡市町村會を督
勵して之が驅除豫防を勵行しつゝありしと雖も新
に本年度より府下各郡に害虫發生豫察燈を設置し
専ら農事試験場をして之が監督の任に當らしめ府

實業補習學校訓導 丹羽
農家 野村作兵衛
穀物検査所技手 庄田庄次
役場員 和田五作
穀物検査所技手 島本忠三
役場員 花村兼吉
郡農會技手 山下常太郎
郡農會技手 遠藤純一
農家技手 神田穰
小學校教員 犬飼濟一郎
農家 神山黑三郎
郡農會技手 高橋浩
郡農會技手 日々野勝次
郡農會技手 中尾仲平
郡農會技手 渡邊樵四
町農會技手 土井竹二
郡農會技手 熊崎源一
村書記 稻尾義三
水谷仁吾
郡農會技手 清水康二

下各郡に於ける發生時期及狀況を豫察し以て營業者の注意を喚起し驅除豫防上の周到を期せんとする由なるが既に此等の報告に徴するに本年螟虫發生の狀況は今春來氣溫概して高かりし爲め昨年に比し約十日間程早きものゝ如く従つて其發生も亦多き徴候あるを以て當業者に於ても此際能く豫察燈の性質を理解し之か利用に努め適宜の時期に於て驅除豫防に着手し後日遺憾なき様注意をなすべきなりと各郡の豫察燈設置左の如し。

△螟虫豫察燈位置

葛野郡大桑村吉田拾吉△乙訓郡向日町町農會技術員淺山純一郎
△紀伊郡吉野村農會技術員木村喜治郎△久世郡寺田村農會技術員小幸太郎△相樂郡木津町農會技術員西井英治△綴喜郡田邊町農會技術員吉川信之△南桑田郡龜岡町町農會技術員和田政二郎△船井郡畑岡町町農會書記田中芳男△何鹿郡中筋村農會技術員小島九平△天田郡福知山町農會技術員三郎村加佐郡餘内村福田彌一△與謝郡城東町農會技術員森熊藏△北桑立農事試驗場△熊野郡海邊川村農會技術員小山淺吉（五月二十二日京都日ノ出新聞）

●驅虫監察官 農商務省にては農作物の病蟲害驅除豫防獎勵事務監察のため各地方に向け技師

又は囑託を派遣し病蟲害に依る農作物の損害を防止し且つ經濟上最も適切なる驅除方法を講ずると共に周到なる監察をなさしむべく六月一日より左の通り各地に出張せしむるとなせり。（東京電話）

鹿兒島、宮崎兩縣下へ十二日間
農事試驗場九州支場長技師 大塚 由成

植物検査官 西田 藤次
植物検査官補 村田 藤七

愛知縣下へ六日間
山口縣下へ七日間
長崎、佐賀兩縣下へ十四日間
福岡、群馬、長野三縣下へ十四日間
靜岡、三重兩縣下へ二日間
青森、秋田、山形三縣下へ二十日間
植物検査官 川原 高
農商務技師 藤卷 雪生
囑託 二宮 元孝
囑託 柴田 文平
農商務技師 高山 秀太郎
（八年五月卅一日、大阪毎日新聞）

●矢野技師の來岐 農商務省技師矢野宗幹氏は客月廿六日岐阜縣東濃地方の松毛蟲調査の爲め來岐同日當所參觀され翌廿七日調査地たる土岐郡へ出張兩三日間滞在實地踏査ありたりと云ふ。

●新日本千蟲圖解第三出づ 松村博士著新日本千蟲圖解第一卷には直翅目、擬脈翅目及半翅目の一部を收容され第二卷には双翅目に就き記錄されたりしが今回更に出版になりたる第三卷には蝶類を記錄され其の總數二百七十二種に及び、之にて曩に發表されたる日本千蟲圖解第四卷に記錄のもの百五拾六種を加ふれば四百二十八種となり日本領土蝶類としては僅かに十數種を除くのみ而して本卷は紙數二百六拾八頁圖版二十七外に日本領土產蝶類の分布表（卅四頁）等より成り、二百七十二種中三新屬拾新種及三十九變種並に卷末の附録には二十一新變種一新屬を創設されあり、日本領土產蝶類研究者を利すること甚大なり茲に同書を紹介し同時に松村博士の功勞に對し感謝の意を表し置く。（發行所警醒社書店定價八圓）

● 鳴く蟲の相場

そろ／＼蟲の季節になつた市中の縁日

夜店に市松障子の擔ぎ荷の中で色とり／＼の清しい音を吐く蟲賣を見るが此露店は毎年五月廿八日深川不動と日本橋藥研堀不動の縁日が初めの例となつて居る下町での主なる間屋は淺草平右衛門町石切河岸の須山下谷お徒町一丁目の門谷等であるが之等間屋に來る蟲の多くは四月の初め代々幡の養蟲所で孵化したもので本年は大體に於て成績は好かつたが獨り蟋蟀丈けは百の中二十三位しか孵化しないので昨年よりは二割五分高である出始めの相場は一疋賣りの値段が邯鄲蟋蟀が廿錢草雲雀、大和鈴、錦雲雀、鉦叩き、蟬蟲が拾七錢闇冤蟋蟀、鈴蟲松蟲が拾貳錢見當て蟋蟀は來月の下旬山出しと稱へる田舎物が出る様になれば下落する又河鹿は市内に來るのは靜岡の富士川で採れるものが大部分を占め一疋當歲物貳參拾錢二歳三歳物は鳴き聲に依つて壹圓から五圓位まである蟲籠は並物小拾五六錢位だが年々贅澤になつて角細工象牙細工を施したのがあり最上拾五六圓迄である。(五月廿六日中央新聞)

● 螢籠 (壯觀な螢合戰)

小田の蛙の聲繁くして柳に暮る

村里の黄昏に宵闇を縫ふて飛び交ふ螢火は將に夏の夜に相應しき涼しい情景である。螢の涼しさは空暗き苗代の頃高く低く無數に飛ぶ流星のソレに如くものはないが、街區櫛比の都會地に在りては之れを蟲屋に求めて黄昏の軒に賞するより外に策がない。今年も最う數日前から馬車道の電車交又點邊に、北方の蟲屋さんが螢や河鹿の屋簷店を張つてゐるが、この螢は靜岡の安倍川産で大きさは三分二三厘位の一匹一錢宛である。螢は水邊に多く棲息し晝間は草叢に隠れて淡黄色に光を潛めてゐるが夜になると極めて鮮やかな青白色の螢光を放つて飛び交ふ。その麗しさは夏の夕暮

暗に空一面星を散らした様に飛んでゐるのも風情があれば、また草葉の裏に弱い光の消えがてになつてゐるのも一種哀愁の趣きがある。昔の人は多く螢火の燃ゆることに胸中悶々の狀を托して「つゝめさもかくれぬものはなつむしの身よりあまれるおもひなりけり」など云つてゐるが、螢の燐光は決して思ひに燃ゆると云ふやうな赤熱的な色ではない。何故か云へば寧ろ青白い悲愁の色を示してゐるのだから、隨つてそれから生れる感じは矢張り悲哀の情である。日本で螢の名所は近江の石山寺大津などで東京の近くでは大宮、甲州、富士川沿岸の鵜澤などは大ききも四五分からあつて而も強く、蟲屋が間屋から卸す時は之を口中から吹き出しそれで動けぬ様なものは飼へぬとして除外して仕舞ふ。之れは一匹五錢位するが、六月の夜の琵琶湖邊には晝を欺く螢合戰の哀れにも美しい光景に、大分遠方から見物が押し掛けて一類りの大賑ひを呈すといふ。これは雄螢が雌を求めんと大群を爲し敵味方に別れて渾平争ひをするので、終ひには直徑一尺位の火玉になつて河や叢に落下する相で、これは甲州の富士川沿岸にも現出されるが、その壯觀は將に夏の夜の涼しい見物であるといふこれは野生の螢の美觀であるが、都人士が褥の上に寝そべつて螢光を賞せんとするは第一飼養法に注意しなければならぬ。先づ蟲屋の有つてゐる螢籠は丸い四角い五錢十錢から、黒地の絹や紗に繪模様を描いた一尺大位になると壹圓、二圓とするが、餌はバナ、や胡瓜をやるさ光も強く元氣よく長生きをする、露を遣るには笹や胡蘿蔔を水に浸して入れて遣るがよいので口から霧を吹くのは宜くない。この注意さへ怠られば五日生きるのは十日も廿日も生延びるのである。(五月三十日、横濱貿易新報)

木材の腐朽を防ぎ、白蟻海蟲の害を驅除豫防する
 には本社製品を使用するに限る

●防腐木材

各種枕木、電柱、ブロック、護岸、船舶、橋梁、棧橋、板塀、
 木桶、木煉瓦、床板用材類（何時ニテモ御急需ニ應ズ）

特許第八三五六號

●木材防腐防蟲劑 クレオソリウム

塗刷輕便滲透容易にして防腐防蟲に卓効あり

●木材防腐防蟲劑 クレオソート油

器械的注入法に依らずして簡便に塗刷し得られ
 而も防腐防蟲に偉効あり

東洋木材防腐株式會社

本社

大阪市北區中之島三丁目壹

東京事務所

東京市麴町區内幸町二丁目四

電話

新橋 一八二番

電話 本局 貳〇貳番

振替貯金口座 大阪 一三二六番

（御呈書明説）
 は贈第次込申

大紫雲英種採收販賣專業

紫雲英栽培書御通知次第御送呈可仕候

見本用及試験用種子并相場表等毎年七月以後

御申越次第送呈可仕候

岐阜縣本巢郡牛牧村（電略〇ホシ）

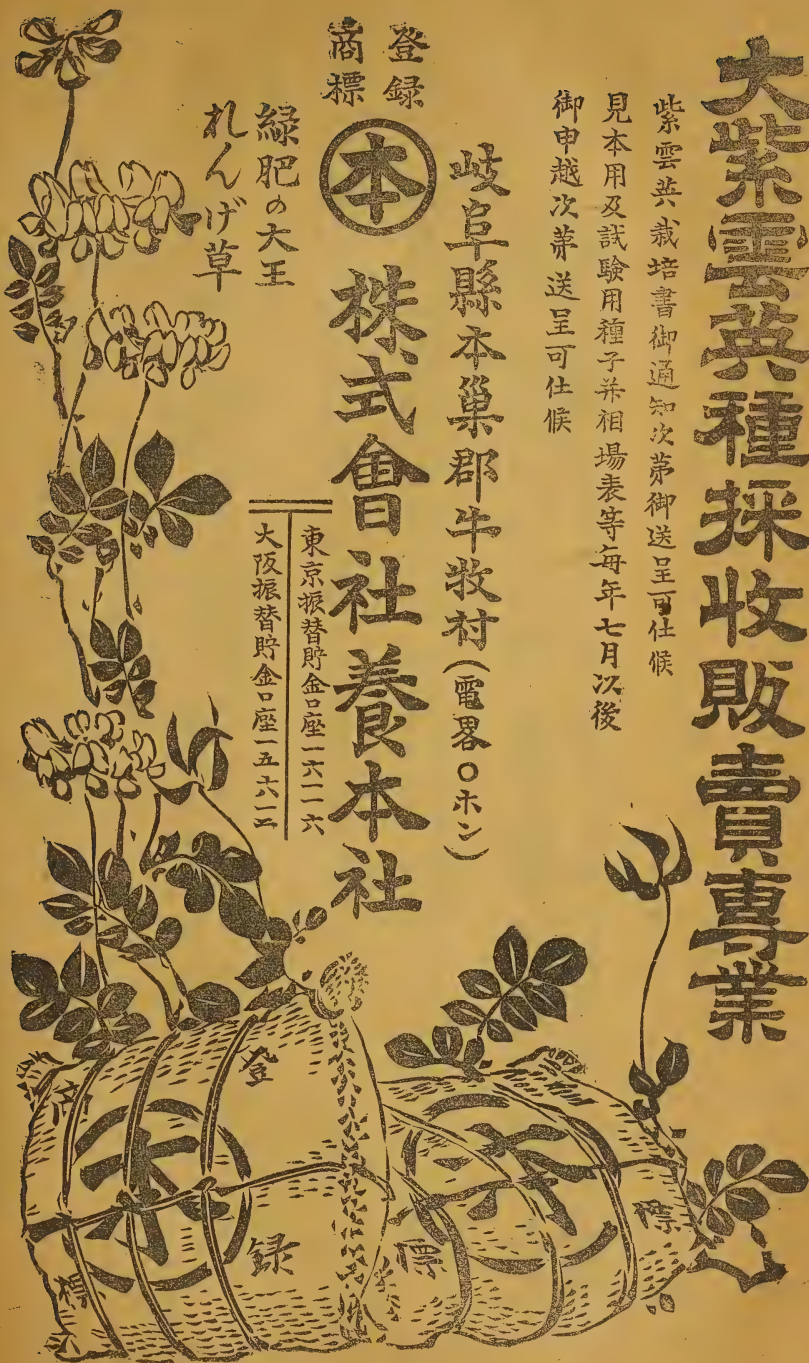
登錄商標

（本）株式會社養本社

緑肥の大王

れんげ草

東京振替貯金口座一六二六
大阪振替貯金口座一五六二



白蟻驅蟲防腐劑

クレオソリウム

▲クレオソリウムの効力

本劑の主藥は、クレオソート油である。特徴としては藥品配合作用にて、防腐力旺盛、滲透容易、乾燥迅速、逸出の虞れなく、使用上至便且つ有効にして、浸潤又は塗刷して使用し、効力に於ては一度材質内に滲込せば腐材の主因たる彼の蛋白質に一種の變質作用を起し、微生物の發生を驅除防止し、又腐材作用を誘導し易き氣孔の填充を完全にし、雨露に洗脱さるゝことなく、蟻害

其他害蟲の侵入を受けることなく、寒暑氣候の變化に抵抗して逸出せず、永く材質の内外を防護保持し耐久命數を永遠ならしむ。又釘其他金屬を侵害するの虞なし用途の廣汎なる列舉に遑なきも、雨風に曝露の處、水中地中常に水氣濕氣を受くる處。蟲害多き處（海陸を問はず）諸用材に施して、確實に其腐材、害蟲を防止することを得。滲透程度は、三回塗刷を行へば、四分板の如きは、其透徹を見ること容易なり。

價 格 表

容 量	塗布面積	改 正 價 格	荷造送料
壹捆（一斗入 二罐詰）	三回塗布 三十七面坪	金拾圓也	最寄驛迄 無賃配達
壹斗（貳力罐詰）	十三回塗布 十三面坪	金五圓也	荷造當部負擔 運賃着拂
五升（貳力罐詰）	七回塗布 七面坪	金貳圓八拾錢	荷造當部負擔 運賃着拂
壹封度（ビール罐詰）	試驗用	金參拾五錢	荷造送料 金二十五錢

資本金壹百五十萬圓

製造元

岐阜市公園

東洋木材防腐株式會社

販賣元

名和昆蟲工藝部

電話一九七番

振替東京一八三三〇番

此繪葉書臺紙は臺灣特産の蘗草紙を原料となし
蝶蛾の鱗粉を轉寫し添ふるに彩色の草花を以て
す従つて蝶蛾の軀は勿論草花も浮出し恰も實
物に接するの觀あり、見る者をして恍惚たらし
むる特製品なり。

特許二七三六號
蘗草紙應用轉寫葉書



三枚壹組(一號より六號まで有り)
定價 壹組 金三十拾錢

岐阜市公園

名和昆蟲工藝部

電話 一九七番
振替東京 一八三二〇番

實用新案登録
第四七一八九號
商標

大和文庫

一名 防蟲絹布又は眞綿風呂敷

効用と使用法

一、眞綿の本性に藥品の能力を合したれば永久的に
効力を失ふ事なく樟腦ナフタリンなくして完全に
防蟲用と風呂敷代用とを兼備す。
二、筆筒の引出しは大形にても二枚に包まれます。一
枚なれば二三枚を適宜に包み置れたし。

定價

一等品 壹圓六拾五錢
二等品 壹圓參拾五錢
三等品 壹圓貳拾錢

賣捌店

東京市 松坂屋 吳服店
大阪市 三越 二階 合 井筒屋 小泉
京都市 合 合 石川 合 石川雜貨部
神戸市 合 合 合 合
岐阜市 合 合 合 合
市公園 合 合 合 合
名和昆蟲工藝部

賣捌元

大阪市西區泉尾町二二番地

關西賣捌出張所 **信濃屋商店**

賣捌店募集

吳服。雜貨。眞綿。藥店。其他
賣捌希望者は小爲替券壹圓送附あれ見本として三等
品一枚と規定書を送呈す。

圖 書 目 錄

●名和日本昆蟲圖說

第一卷

定價金五圓(荷造送料)
特價金參圓(金拾七錢)

着色石版十七度刷圖版五葉入鱗翅類天蛾科の實物大形態を現はし之を詳細説明したるもの

●日本鱗翅類汎論

全

定價金壹圓五拾錢
郵税金 拾 錢

日本鱗翅類研究者にとりては好參考書なること疑ひを容れず斯界一方の重鎮なりとの世評

●第一回全國昆蟲展覽會出品目錄

全

定價金八拾五錢
郵税金 六 錢

昆蟲分類上唯一の參考書にして遠慮なく言へば斯界の燈明臺なり何人も座右に缺く可らず

●薔薇の昆蟲世界

全

定價金貳拾錢
郵税金 貳 錢

複雑なる昆蟲界を薔薇の一株によりて説明したるものは實に名和所長が害蟲驅除の宣言書

●害蟲防除要覽

全

定價金卅五錢
郵税金 四 錢

害蟲驅除豫防の六韜三略にして寫真銅版三十五葉木版圖卅個入文章簡にして能く要を得たり

●普通農作物害蟲一覽

全

定價金五錢
郵税金 貳 錢

名和氏三十年來の研究凝つて此の一葉を生ず農作物害蟲發生經過より驅除豫防法一目瞭然

●通俗益蟲集覽

全

定價(郵稅共)貳拾貳錢

害蟲驅除の天使二十有餘種の益蟲を圖示し之れに詳細なる説明を附したるものなり須一讀

●害蟲圖解

廿五枚

定價金貳圓五拾錢(荷造送料)
特價金壹圓廿五錢(金八錢)

農作物の重なる害蟲廿五種を集め其發生經過驅除豫防法を着色石版畫にて説明したるもの

●昆蟲世界合本

每卷

上製本金壹圓貳拾錢
未製本金壹圓 也
送料八錢
送料六錢

第三卷以下第貳拾貳卷まで每一箇年宛を合本に製したる物每卷總目錄を附し索引に便せり

●名和昆蟲研究所報

告

定價金壹圓五拾錢
郵税金 八 錢

日本鱗翅類の生活史並に新屬新種記載、四六倍版コロタイプ圖版八葉着色石版圖版一葉

●名和昆蟲研究所報

告

定價金貳圓也
郵税金 拾二 錢

日本枯葉蛾科、釣翅蛾科の記載、四六倍版、着色圖版五葉コロタイプ圖版五葉、圖數二四〇

●通俗蝶類圖說

全

定價金八拾錢
送料金 四 錢

本邦產蝶類說明、採集製作法、索引表、着色圖版十二枚、說明七十頁、採集者必携の良書

●通俗直翅類圖說

全

定價金八拾錢
送料金 四 錢

本邦產直翅類說明書並に採集製作法詳説、菊版着色圖八枚、說明八十四頁、挿圖六十六個

名和昆蟲工藝部

振替口座東京一八三〇番

岐阜市公園

電話一七九番

昆蟲世界

第貳拾卷第貳百六拾貳號

(每月一圓)
(發行日五)

(大正八年八月)
(發行日五十六)

●廣告

本誌是迄每號呈上致し居り候處種々の都合にて本年度より乍不本意每號呈上致兼候場合も御座候得ば豫め御含み置き被成下度候 勿々頓首

大正八年六月

財團法人名和昆蟲研究所

各位諸君御中

昆蟲標本製作及採集用器具一切を販賣す

價格低廉にして物品の優良且實

用的なる弊店の特色なり

御申越次第詳細なる圖入定價表を呈す

輕便捕蟲器の御用命に應ず

岐阜市(振替口座大阪)
大宮町(一五六七五番)

棚橋商店

●本誌定價並廣告料

壹部金拾錢(郵税不要)

半年分 前金五拾四錢(五冊迄は一冊拾錢の割) 壹年分(十二冊)前金壹圓八錢 (郵税不要)

〔注意〕總て前金に非ざれば發送せず但し官衙農會等規程上前金を送る能はず後金の場合は壹年分壹圓廿錢の事

●外國に郵送の場合は一冊に付拾參錢の事

●雜誌代前金切の節は帶封に前金切の印を押す

●送金は郵便爲替又は振替東京麥壹九壹〇番附 口座登記料として壹錢を要するから御拂込

の際誌代に一錢を加へて御送附を願ひます

●廣告料五號活字二十二字詰壹行に付金拾錢 四半頁以上壹行に付金七錢増

大正八年六月十四日印刷納本
大正八年六月十五日發行

發行所 財團法人名和昆蟲研究所

岐阜市大宮町二丁目拾八番地

電話番號(長) 二三八番

岐阜市大宮町二丁目拾八番地

發行所 名和梅吉

岐阜縣岐阜市靱屋町五拾番五

編輯者 大野志馬之助

岐阜縣大垣市郭町百五十三番五

印刷者 河田貞次郎

東京市神田區表神保町 東京堂書店

同京橋區元數寄屋町三七 北隆館書店

大賣捌所

不許轉載

SFP 18 1919
Museum

THE INSECT WORLD.

A MONTHLY MAGAZINE DEVOTED TO
THE USEFUL APPLICATION AND SCIENTIFIC
STUDY OF ENTOMOLOGY, EDITED

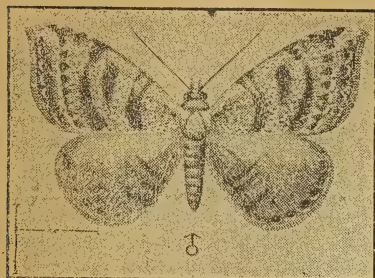
BY

YASUSHI NAWA

DIRECTOR OF

'NAWA ENTOMOLOGICAL LABORATORY

GIFU JAPAN.



Corgatha. nawai Nagano.

Vol. XXIII]

JULY

15th,

1919.

[No.

7.

昆蟲世界

號參拾六百貳第

行發日五十月七年八正大

冊七第卷參拾貳第

目次 (禁轉載)

●口繪

○白蟻と觀音(一九)

●論說

○本年の全國害蟲驅除講習會

●學說

○紋黃蝶の一異狀形の研究

○柑橘の新害蟲ミカンノハマダラ
タマバハに就て

○本邦にヤナギドクガミヤナギド
クガモドキを産す

○飛驒國の害蟲發生狀況に就き

●講話

○白蟻と社殿の保護(第二回)

●雜錄

○昆蟲見聞雜記(十六)

○拾芥錄(四)

○道廳府縣に於ける病菌害蟲驅除
豫防事例(一)

●雜報

○床次内相一行の來所○家庭昆蟲學講習(三)○參拾
貳回全國害蟲驅除講習會○螢の献上○單騎螢狩○守
山螢の研究○桑名植物檢査所長の渡米○江州守山名
物螢の新研究○害蟲と損失額○廿三石の米を蟲害の
爲捨てる○蟲類迄も高い○鈴蟲が鳴く○害蟲豫防費

(毎月十五日一回發行)

PUBLISHED BY THE NAWA'S ENTOMOLOGICAL LABORATORY IN GIFU, JAPAN

行發所究研蟲昆和名人法團財

●寄附金廣告 (第三十四回)

東京府荏原郡品川町一本木

一金五百圓也 男爵 益田 孝

東京市芝區白金三光町四八九

一金百圓也 男爵 園田 孝吉

三重縣鈴鹿郡井田川村和田

一金五圓也 杉村 ちやう

東京市芝區三田功運町

一金參圓也 竹之内 可吉

佐賀縣西松浦郡松浦村桃川

一金壹圓也 古川 醇同

滋賀縣栗太郡山田村

一金壹圓也 山本 乘哲

京都府綴喜郡美豆村

一金五拾錢也 重松 瑞超

注意 基本金募集趣旨書並に規定等は本號廣告欄に在り

大正八年七月

財團 名和昆蟲研究所

基本金募集發起人

害蟲圖解完成

着色 石板 數度刷 縱一尺三寸 橫九寸

- 第一。桑樹害蟲エダシヤクトリ (枝尺蠖)
- 第二。桑樹害蟲トゲシヤクトリ (刺尺蠖)
- 第三。稻の害蟲イネノズ井ムシ (二化性螟蟲)
- 第四。煙草害蟲タバコノアナムシ (煙草螟蟲)
- 第五。稻の害蟲イネモジセセリ (苞蟲又葉捲蟲)
- 第六。桑樹害蟲ヒメザウムシ (姬象鼻蟲)
- 第七。桑樹害蟲シンムシ (心蟲)
- 第八。稻の害蟲イネノアナムシ (稻螟蛉)
- 第九。茶樹及果樹害蟲ミノムシ (避債蟲)
- 第十。豌豆害蟲エンドノキリムシ (夜盜蟲又地蠶)
- 第十一。桑樹害蟲クハカミキリ (桑天牛)
- 第十二。稻の害蟲ツマグラロヨコバヒ (襖黑橫這又浮屋子)
- 第十三。桑樹害蟲イトヒキハマキムシ (糸引葉捲蟲)
- 第十四。茶樹害蟲チヤケムシ (茶姑蜥)
- 第十五。馬鈴薯及茄子の害蟲テンタウムシダマシ (偽瓢蟲)
- 第十六。稻麥の害蟲キリウジカガンボ (切蛆蚊姥)
- 第十七。桑樹害蟲キンケムシ (金條毛蟲)
- 第十八。桑樹害蟲アチハマキムシ (青色葉捲蟲)
- 第十九。桑樹害蟲クハケムシ (桑毛蟲)
- 第二十。稻害蟲フタホシズ井ムシ (三化性螟蟲)
- 第二十一。稻害蟲イナゴ (稻齋)
- 第二十二。油菜害蟲モンシロテフ (紋白蝶)
- 第二十三。栗害蟲アハノヨタウムシ (栗夜盜)
- 第二十四。桑樹害蟲チクロハマキ (尾黑葉捲蟲)
- 第二十五。大豆害蟲ヒメコガネ (姬金龜子)

特價提供 一枚 金拾錢 郵税金貳錢
一組(廿五枚) 金壹圓貳拾五錢

送料拾貳錢

岐阜市公園

名和昆蟲工藝部

振替大阪二五二一〇番



六臂如意輪觀世音菩薩（御長六寸）は唐招提寺國寶千手觀音（御長一丈八尺、約一千百六十年前）大和白蟻被害の心木、尙台座は同寺の古材を以て菅原大三郎氏の作。六角三方開きの御厨子は法隆寺西廻廊（特別保護建造物、一千三百年前）同白蟻被害の古材にて武田工學博士の意匠、伊藤平左衛門氏の作。尤も觀音の下面に認めある文字は

奉開眼供養

唐招提寺比丘智海

此尊像者唐招提寺金堂國寶千手觀音大像修理之砌以同尊心木爲滅罪生善同修理主任菅原春月造之畢

大正七年十二月 日

造佛願主 名和 靖



論說



●本年の全國害蟲驅除講習會

本年の全國害蟲驅除講習會と特に本年を冠した事につきては大なる意義がある、名稱は假令同一であつても昨年、一昨年の講習會と本年の講習會とは同一でない、學術は年々進歩し、經驗は歲々増加する故に年々の講習會が毎年多少の内容を變せざる可からざる事は當然であるが特に本年に於ては一層實用的にならねばならぬと思ふのである。

食糧の獨立問題の喧しく稱道せられて以來日本國民の思想には多大の影響を及ぼして居る、尤もそれは全體に普及して居る譯ではないか有識者にして國家の前途を慮る人等は皆之を痛切に感ぜざるはないのである、講習會への出席者は多く有識者である、然れば彼等の思想上に於ける變化は數年前の講習者の抱きたる思想とは大に異なる所があらねばならぬ筈である。

從來一般の講習會に於ける講習員の態度は學理や事實の傳習を受けて之を又其儘他人に傳ふる事を主

眼とし實行の如何は殆んど問ふ所で無かつたのである結局智識を詰込む事にのみ汲々として之を實用的方面に活用する事は甚だ少かつたのである。

然るに時勢は急轉直下して今や實行に伴はざる智識は殆んど不必要となつた、疊の上の水練を止めて自ら水中に投せねばならぬ事になつた、机上の空論を廢して自ら其實地に進まねばならぬ事になつた、此の如く實行を主とする事によつて始めて食糧問題の解決も出来るのである。

右等の理由により本年の害蟲驅除講習會は講師の意氣込も大に從來と變せねばならぬと共に講習者の思想も大に從來より一變せねばならぬ譯である。

要するに講習會に於て修得したる所を自らも實行し又他人にも實行せしめて始めて講習會の眞の價值は發揮せらるゝのである、私共は本年の害蟲驅除講習會が從來よりも一層の効果を舉げ得ん事を熱望して止まない、そうして之が如何は唯講習者の覺悟によりて決定するのである。



●紋黃蝶の一異狀形の研究

農學士

横 山 桐 郎

學名

Colias hyale. L. ab.

和名 クツカケモンキテフ(新稱)

由來信州の地からは從來珍奇な蝶類の捕獲されたものが少なくないのみならず一般の蝶類も豊富な事は何人も知る所である。私も亦彼地に採集を試みた事は度々あるが、その中、過ぐる千九百十一年八月二日輕井澤小瀬温泉から沓掛に通する山道で捕へた紋黃蝶の一種こそ誠に面白い者であつたその當時私は未だ中學の四年であつた。其後旅行の途次名和昆蟲研究所を訪れた際、長野氏は私の示した該蝶の寫眞によつてそれが *Ollias erate*, *Fig.* ではないかと言はれた。然し當時私はすぐその學名を用ふる事を欲しなかつた。爾來年を閲する事茲に八年私はその間各地に採集を試み尙一頭でもと、極力探がし求めたが今日に至るも遂ひにそれと同一と認め得べき者を獲る事も出来なければ、又他人に依つて採取されたといふ事も聞かないのである。

斯くて私は此一頭の標本に興味を抱いて各種の著書を翻いて調べたが満足な解決を得なかつた。

そこで私は此解決のために出来得る限りの多數の紋黃蝶を集めて見た。しかし尙私は満足を得ないのである。處が私は昨夏以來健康を害して了つて今後二、三年は自から山野を跋涉して研究するの自由を失つて了つた。かくて研究は又當然後れなければならぬ。然しかく何時迄も研究の遷延する事は學界のためにも殘念であり、又大方諸彦の中には或はやはり私のと同様な者を採集して居る方があるかも知れない。故に私は淺薄ではあるが、從來此蝶に就て調べて知り得た事を述べて諸君に御紹介したいと思ふ。

採品は當日採集した普通所謂紋黃蝶の中交つて僅かに一頭を得たのみである。其の後は絶えて採集する事も出来ねば、又他に捕へられた事も聞かない。今其形態に就て大體を記するならば、翅の開張は一、二吋で普通の紋黃蝶と大差なく、翅は深黄色を呈し、前後兩翅の黒褐色の部分は著しく發達して、その中には全然班點を見ない。前翅中室端の黒色紋は橢圓形、著明、翅の基部及前縁に沿ふて黒褐鱗散布し、後翅外縁に沿へる黒褐部は巾廣く、黄色部には黒褐鱗を裝ひ、基部では殊に密

である。翅の裏面は表面より更らに濃黄で稍橙色を帯びてゐる、其他の點は表裏共に普通の紋黄蝶と全く一致してゐる。是を要するに普通所謂紋黄蝶と稱へられてゐる者との差別の要點は翅の表面の黒褐部に全然黄班（若しくは白班）を缺くる事である。尙翅形の如きも前翅細長く幾分外形が異なる様にも見えるが決して重要な點ではない。

多くの紋黄蝶を集めて観ると其中には種々の形態の者があつて決して一定してゐるものでない事が判る。

處で若し此蝶の學名に關してそれを外國の種に求めるならば、彼の南部亞細亞、アムールランドから、中央亞細亞に涉つて廣く産する *Colias erate*, Esp. の分に當るものである。

否記載と圖版の上では全く一致するのである。然し私が其學名の採用を欲しないのは次の理由に基づく故である。即ち歐洲では此種の者

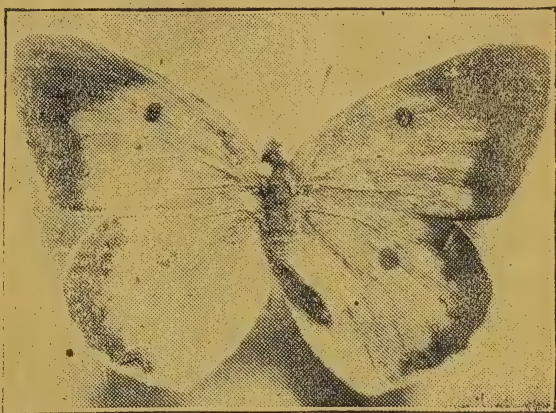
が澤山に産し、特立の種となすに十分であるかも知れぬが、本邦では近くは私の捕へた者一頭のみで他に邦人に依つて捕らへれた事を聞かない。唯 Murray 氏はその著日本蝶類目録 (*Ent. Mon. Mag.* Vol. 13, P. 34, 1876) の中に *erate*

を掲げてはゐるが、詳しい事は何も記して居らぬ。又 Leech 氏の如きも *erate* と同定すべき者を支那で捕へたが、吾邦では捕へなかつたと記してゐる。

以上の如く本邦では極めて稀有の者である。僅々一頭や二頭（之は Murray 氏のも計算に加へての事である。尤も彼も幾頭捕へたかは記してないから實際は少からぬ）の採品を以て直ちに *erate* 吾邦に産すとするのは餘りに早計ではあるまいか。是

れ即ち私が該學名を直ちに用ひる事を躊躇する所以である。

然らば如何に是れを處置すべきであるか。それ。



ツカケモキンフテの圖

には次の三つの法がある。

一、hyale とも erate とも別種とする事

二、hyale の Var. とする事

三、hyale の ab. form とする事

以上三つの處置法の中(一)は私は材料餘りに僅少の故を以て今の處不適當と思ふ。又(二)は一つの問題ではあるが是れも亦(一)と同一理由の下に面白くない。若し變種とするならば少なく共一の固定を有しなければならぬ。然るに採品は過去八年間僅か一頭に過ぎぬ。因に謂ふ erate 其者も泰西學者間に於ても意見異り、或は獨立の種なりと主張する人あり、或は hyale の變種若しくは一の form と認むべしと論ずる者もあつて未だ歸する處が無い。

以上の如き事實に照らして、私は此蝶を今暫らく C. hyale の ab. form として置く事が適當であると思ふのである。然し以上は私一人の研究であつて今後尙大いに調査研究の餘地がある。故に學名としては單に ab. として置いたが、他の紋黃蝶と區別するため和名としてはクツカケモンキテフなる新稱を附して發表した次第である。而して

是れは其の初發見の地を記念せむがためである。

私は今や是以上論ずる事を控えるが終りに erate に就て少しく記して諸君の御參考に供したいと思ふ。

erate は前述の通り南部露細亞及舊北洲の地方に涉つて産して、其雄では翅の黒褐部には全く班點を缺いて居る。(雌にはやはり在る)そして Seitz 氏 (The Macrolepidoptera of the World) Kirby (The But. & Moth of Europe) Anold Supler (Die Schm. Europas) Staudinger & Rebel. (Cat. der Palearctic Lep.) 等は何れも獨立の種として認めて居るが、Murray (Ent. Mon. Mag. Vol. 13. p34. 1876) は hyale の一形ならむと言つてゐるし、Elwes (Frans Ent. Soc. Lond.) の如きも hyale と erate とを各別種とする事には疑ひを持つてゐる。

是を要するに紋黃蝶は其の分布が極めて廣く、從て產地や期節の異ひに依つて形態の變化が頗る多く色々な形態を含むでゐる故些少の差異ですぐ區別する事は危險である。本邦では從來一般には各種形態の者を總括して單に紋黃蝶と稱へ、學名としては C. hyale のみを用ひてゐるが(勿論之は

一般である、外人の中には色々に分けて居る人もあり、又最近の仁禮氏の日本蝶類目録にも數種に分けてある。此等の點に關してはまだ調査研究の餘地がある。

最後に此稿を終るに臨んで私は此研究を搖けられた、長野菊次郎氏並びに工學士佐竹正一氏に對して深く感謝の意を表さねばならぬ。殊に佐竹氏はその所有の貴重な標本の熟覽の便を許され、又

多くの參考となる紋黃蝶の標本を惠與して研究を助けられた事多大である。就中私は其中から非常に面白い者を得た。

それはクツカケモンキテフと普通の紋黃蝶との中間に置く可きものであるが、餘り長くなる故を他日にゆづつて茲に筆を擱く事とする。(大正八六、二〇、東海道興津寓居にて)

● 柑橘の新害蟲ミカンノハマダラタ

マバへに就て

在靜岡縣農事試驗場

岡 田 忠 男

柑橘の新害蟲ミカンノハマダラタマバへに就て
最初縣下志太郡吉永村吉永大石宇平次なる人自家柑橘園の開花すると多きに係らず結果非常に少なきより疑を起し數年間觀察調査したるに大正四年五月に到り漸く花蕾内に微小なる蛆の多數蠢動するを發見し此蛆の蕾の内部を喰害腐敗せしめて斯

くの如き結果を呈するにあらざるかと同郡柑橘同業組合技術員中山金作氏に物語りたれば同氏は大正六年五月同地方巡回の際多數の蛆を採集し同月廿九日余の許に送付し是れが名稱と防除法を示されんとを乞ひたるに初まれり依て余は同年六月一日其狀況を知らんが爲め當時靜岡縣柑橘聯合會技

手松本熊市氏と同地に出張調査せしに已に其時期を失し僅かに一頭の蛆を得たるのみなりき昨七年は五月十二日再び發生地に出張調査せしに多數の蛆を得たるも成蟲は如何なるものなるやを認むること能はざりし其後蜜柑の開花中縣下各地に於て此蕾を腐敗せしむる蛆を採集し初めて一地方のみならず縣下各地にも亦此害蟲の發生することを認めたるなり而して一方に於ては其形態の研究と一方に於ては是れが經過を知らんが爲めに飼育をなしたる結果本年に到り四月十一、二日頃より成蟲の羽化を見たるを以て初めて此成蟲は双翅目蠅癭蠅科に屬する一種なることを認めたり其名稱に就ては去る明治四十年元東京蠶業講習所丹羽四郎君によりて發表せられたるクハノハマダラタマバヘに酷似し居るを以てミカンノハマダラタマバヘなる新稱を附し聊か是れが關係事項を次に述べて當業者の參考に供せんとす。

一、被害狀態

抑々此害蟲を初めて發見したる園は平坦地の茶園に各種の柑橘を混植しありて其内特に温州蜜柑

の蕾は腐敗して毎年三四割より多き年には六七割の落下を見るに到れり而して時期は四月下旬より五月中旬頃までの間に於て蕾内には少なきは一頭位より多きは二三十頭の乳白色の蛆を見る此蛆は柱頭雌雄蕊等を喰害するを以て蕾は内部殊に花瓣の基部或は花瓣の側面より腐敗して褐色となりて落つるに到る是れを以て蕾は多く附着するも其結果は爲めに僅少となる是れ栽培者の大に困難とする所なりき然れ其他の地方に於ては此害蟲の生存するも殆んど其年の結果不良は天位によるものと思像して敢て害蟲如何に注意を拂はざるを以て此蟲の棲息如何を知るものなきの有様なり。

二、形態

幼蟲 即ち蛆にして充分生長したるものは體長僅かに三厘色乳白色にして光澤あり體圓筒形をなし頭尾兩端は細し腹中皮膚を通じて淡黄色の消食器を見る頭部には口具及短き一對の觸角を有し第二環節の腹面には黄色の骨板を有す氣門は少しく突起して第一、二、四及十三環節を除き他は兩側に一對を有す然れ共第十二環節のものは突起大なり

ミカンノハマダラタマバヘノ圖

(1)(2)被害蕾の外部(3)同内部(4)幼蟲(蛆)(放大圖)(5)完全なる蕾の内部(6)幼蟲越冬の繭の石に付きたる所(イ)石(ロ)繭(以下放大圖)(7)成蟲翅斑玉蠅(8)蛹(9)雄蟲の腹部側面(イ)攫捉器(10)雌蟲の觸角(11)雄蟲の觸角(12)幼蟲の頭部の腹面(イ)頭部(ロ)口(ハ)觸角(ニ)氣門(ホ)骨板(13)幼蟲の末端(イ)十一環節(ロ)十二環節(ハ)十三環節(ニ)氣門



頭部に觸角復眼下唇鬚を現出し胸部には翅及脚を現せり又胸背に一對の長き褐色の突起を生ず腹部環節は明かに現はせり。

成蟲 即ち翅斑玉蠅は肢長き微小なる淡褐色の蚊の如く雄は色黒褐色なり體長四厘翅の開張二分三厘頭部は黑色なる複眼にて占め其中間より觸角を出す色灰色にして雌雄によりて異り雌は十四環節より成りて各環節に黑色の粗毛を生ず雄は大小交互の念環狀にして十九環節よりなる口部の下唇鬚は四節にして微毛を生ず胸背は淡黑色にして粗毛を生じ兩側に一對の前翅と太き平均棍を有す脚は三對とも細長し。

前翅は匙狀をなし色淡褐色の軟毛を密生し淡黑色の斑紋あるを以てハマダラタマバヘの稱を付せり翅脈は三條にして第一翅脈は前縁に沿ふて其先端を中央の近き所に接し第二翅脈は外縁の中央に向ひ第三翅脈は先端二つに分れ後縁に向つて走れり又第二と第三翅脈との間にして稍々第三翅脈に接したる所に一條の襞痕を現はせり平均棍は先端非常に膨大し軸部は二節より成れり肢は三對とも同大同形細くして長し跗節

十三環節は小にして其末端には短小の突起一對並に短き粗毛を生ぜり腹面には黄色の排泄口を有す。

蛹 色淡褐色圓筒形にして少しく腹方に屈曲し

は五節より成りて第一節は極めて小形に第二節は極めて長く第三、四、五節と次第に短小なり五節の先端に一對の爪と一個の吸盤とを有し全體に粗毛を生ぜり。

腹部は八環節より成りて雌は淡黃色雄は黒褐色を呈し各環節に粗毛を生ず雌は腹端に二節より成る産卵器を有し常に腹中に收む第二節は殊に細し雄は一双の攫捉器を具ふ其末端は淡褐色にして常に上方に向け居れり。

卵 乳白色にして形は橢圓形なり。

三、經過習性

此蟲は四月中旬より下旬に亘りて越年したる幼蟲地中より地面まで上昇し此處に蛹化し數日の後羽化す此成蟲即ち蠅は蜜柑の蕾の膨大となるを待ちて雌蟲は花片の間隙より細長き産卵器を挿入して卵を産入す此卵は孵化して乳白色の蛆となりて蕾の内部を喰害す故に其局部は褐色に變ず此蛆は充分食餌を得たる後は蕾の落下と共に落ちて土中に入るものと又外面に出で跳躍の性を有するを以て一躍して地上に下りて土中數寸の處に入りて石

等の面に薄き繭を作りて（繭は色淡色にして長徑一分、短徑八厘なり）其内に幼蟲態にて越年す斯くして冬を越したるものは三月下旬繭を辭して地面に來りて蛹化し羽化す此蟲は年一回の發生をなす而して此蟲の被害は幼蟲時代にありて蕾の内部を喰害腐敗せしむるを以て發生個所に於ては年に依り恐るべき柑橘の害蟲なりと認む。

四、豫防驅除法

此害蟲の防除に關しては經過不詳なりしを以て未だ一回も行はざりし然れ共是れに類する他の害蟲より考ふる時は左の方法を行ふを以て有効ならんと考ふるを以て左に掲ぐ。

一、成蟲羽化期を見計ひ園内數ヶ所に穴を穿ちて塵芥等を燻烟せしめ成蟲の散逸に勉むること

一、花蕾の時に於て數回除蟲菊加用石鹼液を散布すること

一、秋期園内を打起し置きて冬期幼蟲の凍死を計ること

●本邦にヤナギドクガ *Stilpnotia salicis* とヤナ

ギドクガモドキ *S. candida* とを産す

財団法人名和昆蟲研究所技師

長 野 菊 次 郎

ヤナギドクガの和名は最初松村博士により

Stilpnotia salicis var. *Candida* に與へられたるもの

にて千九百五年日本昆蟲總目錄第一の第四十三頁

に載せてある、日本産のものが歐洲産の *S. salicis*

と異りて其變種たる var. *Candida* であることは既

にスタウデンゲル *Staudinger* が千八百八十九年に

記せる所であつて氏の舊北洲鱗翅類目錄第一卷第

百十七頁(千九百一年)にも同様になつて居る、又

リーチ *Leech* も支那日本朝鮮蛾類篇中(ロンドン

昆蟲學會彙報千八百九十九年第四百十二頁)に

S. Salicis を挙げ支那及び日本のものは Var. *candi-*

dida に當ることを記して居る、故に松村氏の學名

の採用は畢竟此等二氏に據られたること明であ

る。

然るにワイルマン *Wileman* は千九百十一年の

ロンドン昆蟲學會彙報第三百九十六頁に於て次の事實を發表して居る。

余は千九百二年に國館にて採集したる幼蟲を飼

育して *Candida* の成蟲を羽化せしめた、然るに

此もの、幼蟲は *Salicis* の幼蟲とは思はるにより

Candida は別種とせねばならぬ。

ワイルマンは *Candida* の幼蟲の形態を記載して

は居らぬが要するに之が *Salicis* の幼蟲と差異ある

以上は從來變種とせられた *Candida* を *Salicis* より

引離して獨立種とすべき事適當である、然るに其

後私は秋田及び朝鮮よりカンデダの卵を得たるに

より之を飼育したるに其幼蟲は一見してサリシス

の幼蟲と大差あるを認めた故にカンデダを獨立種

とするべき事を當然とし其幼蟲其他につきては千

九百十五年昆蟲世界第十九卷第三百三十五頁より同

じく三十九頁に涉りて之を記載した、をうして其名稱は

ヤナギドクガ *Stilpnotia candida standinger.* としたのである、其後千九百十六年發行の名和昆蟲研究所報告第一號四十六頁にも同様の名稱を用ゐることにした。

右の次第により私は日本産のものはカンヂダ一種であらうと思惟した、然るに松村博士の大日本害蟲全書前編第三百二頁(千九百十年)にはヤナギトクガ *Stilpnotia salicis* L. として幼蟲、蛹等皆歐洲産のものと同様のものが擧げてある、是によりて之を觀ればカンヂダの外にサリシスが北海道に産する譯である所が同氏の應用昆蟲學前篇第六百九十七頁(千九百十七年)にはヤナギドクガの學名が *S. salicis* var. *Candida* となつて居る、サリシスとカンヂダとは既に別種である事が證明せられて居るに關はらず近頃に至りて此の如き學名の用ゐらるゝ事は如何にも不思議である是に於て又も疑惑が百出した譯である。

然るに昨年岡本半次郎氏より北海道札幌のヤナギドクガは其幼蟲歐洲産のサリシスと同様であつ

て名和昆蟲研究所報告第一號に登載のものは全然違つたものであるとの通知を受けた、是に於て始めて北海道にはサリシスとカンヂダとの二種を産することを知るに至つたのである、尙本年三月山田保治氏が北海道へ赴かるゝ好機に際し同氏に依頼して岡本氏にサリシスの標本の割愛を請ひして氏は快く幼蟲二頭と雌雄一頭を山田氏の手を経て私に惠まれた、よりて直に其幼蟲を檢査した所が之は疑なく歐洲産のサリシスの幼蟲に一致するものであつた。是に於て多年の疑問を漸く爰に解決することを得た、即ち日本に *Salicis* と *Candida* との兩種を産することが明になつた譯である、隨て其名稱は次の如く整理することを適當と思ふ。

ヤナギドクガ *Stilpnotia Salicis* L.

ヤナギドクガモドキ(新稱)

S. Candida Standr.

此等兩種の區別は幼蟲に於ては一目瞭然たるものであるが成蟲に於ては甚だ酷似して居る唯ヤナギドクガモドキはヤナギドクガに比して其翅の鱗が密に布かれて居る點が主なる差異である。

今此等兩種の分布を示せば

ヤナギドクガ 歐洲、北海道（西比利亞？）
 ヤナギドクガモドキ 東部西比利亞（ウスリ
 ー、アムール）中、西、北部支那。朝鮮。

日本（北海道、本州北部）。

尙ほ此等の精細につきては名和昆蟲研究所報告
 第三號にて發表する筈である。

終に臨み岡本氏並に山田氏に感謝の意を表す。

●飛驒國の害蟲發生狀況に就き

財團法人名和昆蟲研究所技師

名 和 梅 吉

余は本年六月中、下旬に涉りて飛驒國に出張の
 機會を得たり、依て同國內に於ける害蟲發生狀況
 に就き觀察なしたる事項を紹介して讀者諸君の參
 考の資に供せんとす。

一、螟蟲 同し飛驒國の中にも氣温の差著しく
 余が出張當時にありては螟蛾の發生既に其全盛期
 を終りたるやの感ありし益田郡及吉城郡の一部あ
 りしと未だ發生初期にありし大野郡の一部とあり
 き、而して益田郡萩原町附近並に吉城郡古川町附
 近の稻田に於ては既に一眠を終り第二齡期に於け
 るものありて其卵期並に幼蟲の第一齡期間等より
 推測するときは六月上旬の頃産卵せしもの多きを
 認めたり、斯る狀態に進み居るものは葉鞘の黃變

は勿論眞葉の黃變したるものを生じ居たり、故に
 斯の如き狀態に進み居る地方にありては五月下旬
 より六月上旬の頃に於て捕蛾採卵に努むるの要あ
 るを認む、而して大野郡高山町附近に於ては既
 に食入して葉鞘の黃變せるものありたりしが清見
 村及莊川村地方に於ては未だ斯様な現象を見る
 能はざりき、兎に角益田、吉城の兩郡内にて前記
 の地方にありては其最初期に於ける注意の必要な
 るを認めらるゝなり。

二、泥葉蟲 該蟲の發生は高山附近の諸村に特
 に多きを認めたりしが甚しきは一株の葉は全く白
 枯の狀態を呈するに至り今後の被害の尠少なからざ
 ることを思はしめられたり、而して本月三日大野

郡農會技手寺町靜雄氏より送附を受けたる該蟲の繭並に卵塊より見るときは随分被害の少からざるものゝ如し、然るに其送附の卵塊よりは一種の寄生蜂の發生するものありて之等敵蟲の爲め第二回發生のものを滅滅せしむること亦少からざるかと思はる何れにしても該蟲は寒地の稻田に發生加害するものなれば發生地にありては探卵は或は幼蟲の潰殺法等に依りて驅防策を講すべきものなり。

三、苞蟲 此は飛驒國にて蝗蟲(コウジウ法)と稱するものにて最も農家の恐るゝ害蟲なり。余が出張當時には既に成蟲の現出して産卵するものを高山附近に於いて見しのみならず多少稻葉を卷きたる幼蟲の生じ居るものありたり。兎に角今後該蟲の發生すること明かなれば今より驅豫除防に注意肝要なり。

四、桑枝尺蠖 本年該蟲の發生多かりしことは既報せし所なるが、益田郡或は郡上郡の一部に於ては該蟲發生の爲め收葉に影響なし、二割乃至三四割の掃立枚數を減せられたる個所ありと亦以て該蟲の被害の甚大なることを推知するに足れり、余が出張當時には既に羽化したるものありて、

大野郡莊川村に於ては該蟲の發生殆んどなき様語られ居たるに六月廿一日夜同村の旅館の洋燈に數頭以上も恰も余を歓迎すべく來りたる様にて飛來するものありたり、蓋し本年度に於ける該蟲の發生は格別多くして精細に積算せんか其被害極めて大なりと云ふべし、益田郡某町に於ては本年の發生被害に驚き明年度には一層注意の上驅除に努力せんと語れる農家を生ずるに至りたりと、而して吉城郡國府村地内に於ては多數の寄生蜂の爲め斃されたる尺蠖あるを認めたり斯る個所にては自然的驅除の相當に行はれたるものと云ふべし。兎に角本年第一回の發生たる當時の發生期に注意なし明年度の發生を少なからしむる様に努力するを可とす。

五、桑心蟲 本年も相當に發生したる由にて余が出張當時には既に造繭蛹化して居り、中には羽化したるものあるを認めたり、而して桑葉の摘採したる個所に於て該蟲の造繭なしたるものゝ殘しある所ありしが彼等は是非共全部摘採して該蟲の滅滅を圖る様なしたきものなり。

六、糸引葉捲蟲と青葉捲蟲 兩種は大野郡内丹生

川村及大八賀村部内の桑園に發生特に多く中には全く收葉し能はざる程度のものでありたり、然し其他に於ても久々野村、清見村及莊川村の一部に於ては青葉捲蟲の發生多くして全葉悉く捲葉したる所あるを見受けたり、當時幼蟲時代のもの多かりしが又蛹化したるものありたり。

七、桑木虱 該蟲の發生は飛驒三郡に涉りて其發生極めて多きを認む、聞く處に依れば本年は特に例年に比し多しとの事なり、當時尙幼蟲時代のもの多くして全葉悉く白變したるもの尠からず其被害實に大なりと謂ふべし、餘りの被害なるに依り其程度を積算せん資料にとて清見村松本技手に依頼して被害枝の長さゝ其の重量とを調査なしたる結果左の如し。

尺寸分	枝長	重量
1.13—	21	
1.10—	21	
99—	26	
77—	11	
1.26—	24	
92—	13	
1.26—	26	
96—	18	
1.23—	24	
91—	18	
89—	11	
1.37—	30	
1.18—	16	
40—	10	
1.07—	27	
1.29—	13	
63—	15	
73—	12	
36—	11	
1.46—	25	
19.91—	372	

らるゝ見込のものありと雖も之が驅除に關し營業者の全く無頓着の状態にあるは誠に遺憾の事と謂ふべし、去れば此際相當の規約を設け該蟲の共同的驅除豫防の實施を期待する所なり。

要するに本年は各種害蟲の發生は例年に比し多き由なれば此際驅防に従事なし後害を免るゝ様注意ありたきものなり。



●白蟻と社殿の保護 (第三回)

財團法人名和昆蟲研究所長

名 和 靖

夫から建物の中で、多く上から來ると云ふことは先づ尠ないが、下の方から喰つて上ると云ふのが普通でござります、なせかと云ふと羽根蟻が飛んで下へ降りて、羽根が取れて雌雄揃ふて：：此時には雌が先へ行つて雄が後から行く、必ずさうである：：土臺とか或は埋立柱へ喰込んで、夫から段々上の方へ上ると云ふのが順序である、偶には上の方から下へ降ると云ふことがあるけれども、夫れは建築の際已に木材へ白蟻が喰込んで居つて、夫れを上へ上げると、夫れは上から先に喰

ふけれども羽根蟻が上へ飛んで行つて其處から巢をかけるると云ふことは、無いとも言へぬけれども夫れは極めて少數である、夫れで下の方に力を入ればなればならぬのであります。

又建物の一番大事と云ふのは楔でありまして、世の中で堅いことを「楔がきいた」と能く言ひますが、此の楔が緩んで居つたなれば暴風雨の時などは餘程損害を受ける、況んや地震などの時は一層である、之れは地震學の先生方に色々承はると、如何にも楔が緩んで居つては非常に不利益であると

云ふことである。然るに餘程の處が私が二本の指で抜いて見るとスツと抜けるやうになつて居る、イヤ抜けるばかりぢやない、中はスツカリ白蟻が喰つて居る、所謂楔の効能がない、唯だ出て居る處だけは立派であつても、中はスツカリ喰つて了つて居る、此の標本は之れは、福岡縣宗像郡田島村官幣大社宗像神社の拜殿に使用してあつたもので、昨年の十二月二十四日に此の楔を一本貰つて參りました、夫から之れは熊本縣八代郡八代町官幣中社八代宮の透塀に用ひてあつた楔で、大正六年五月二十五日に之も貰ひ受けました、之れは岡山縣吉備郡眞金村官幣中社吉備津神社に用ひてあつたもので、大正五年二月二十三日貰ひ受けて參りました、之れなどは全く喰つて居ります、斯う云ふ例は何十となく百以上も持つて居る。

もう一つは此の込栓の方であります、之れなどは楔よりは一層大事なものであるが、之れを皆喰つて居る、之れは從來其のまゝ突込んであるが、直ぐ一年経つか經たぬに皆白蟻が喰込んで了ふ、之れは昨年七月大分縣の某所の縣社にありましたもので、立派に喰つて居ります、筈ども之れを言ひます、夫れを試みに取つて見ると容易に取れる中は全く究虚である、之れぢやア堪らぬぢやござりませぬか、楔の如き込栓の如きが斯う云ふ風になつて居る、建物の持つと云ふことがない、畢竟

さう云ふ處から蟻が這入ると云ふことになつて居る、で之れまでの調査に依つて見ますと云ふと、蟻の喰ふやうな建築になつて居る、蟻の喰ふに都合の好いやうな建築になつて居る(笑聲起る)餘んまりどうも蟻に罪を被せることは宜くないやうな心持ちがする。

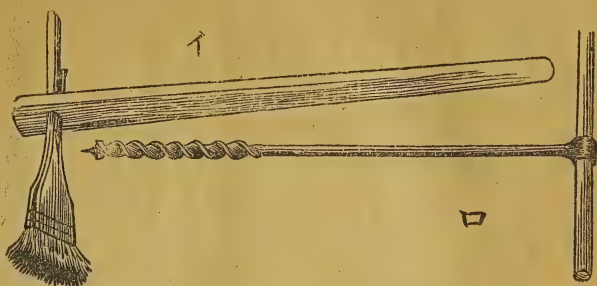
之れ位なお話をして豫防の方に移らうと思ひますが茲に大分縣の某所でござりますが、佛像の方では澤山例がござりますが、建物を喰ふだけでなくして御佛像にまで害を及ぼして居るのが幾らもござります、もう國寶にならうと云ふのが蟻が喰つた爲に國寶にする資格がないと云ふものもある、さう云ふ澤山の例を持つて居ります、此の御神像に至つては餘り私は其の方に直接關係がないから存じませぬが、惟ふに多々あらうと思ひます、此の御神像(示しつゝ)は建物の方から喰つてこんなになつて居る、誠に何んども申しやうのない程に害を及ぼして居ります、尤も之れは過去の被害でありまして現在では居らなんだ……まだ之れなどは多少お姿が拜せられますが、こちらの方の御神像は全く御姿が無くなつて了つて居る、實に建物の被害が既に御尊嚴を冒すやうな心持ちがするが況んや此の御神像に至つて斯う云ふことになつては知らなければ致方がないが、知つた以上は其の儘にしては置けぬと云ふ感じが起る夫れ

で私は一層昨年還暦にもなりましたし此の世の置土産として、東洋の美術として最も大切な特別保護建造物たる神社佛閣に對して、力の及ぶ限り白蟻の解決をして見ようと、頼まれもせぬ處まで行つて實は調べて居るやうなことであります、幸ひ今回有力なる諸君のお集りの處で斯うして此のお話をする云ふことは、決して無駄ではないと信じたが爲にお請けをした次第であります。

之れまで來歴を申したら今度は所謂白蟻退治と云ふことに歸着するのである、目的は驅除豫防法であるが之れだけの筋道を申し上げぬと驅除豫防と云ふことが一向役に立たぬことになる、實はこんな簡單なことではどうしても要領を得ると云ふ處へは參りませぬが、時間に制限があるので、一方ではどうか研究所へお出で下すつて、さうして實物を御覽下さると云ふと、又御參考の一助ともならうと考へますから、先づ此の位にお話を致して之れから簡單に驅除豫防の事を専ら申し上げます。一寸先刻申上げるのを遺しましたから申しまするが、之れは(標本を示しつゝ)福岡縣糟屋郡宇美村の宇美八幡宮宇美神社、之れは衣懸の森と云ふ楠でござります。周圍が七丈以上ある、之れは神功皇后様が三韓征伐になつてお歸りの時に、應神天皇様が御誕生遊ばされた時、御衣をお懸けなすつた楠ぢやと言つて居る、夫れが矢ッ張り白蟻が

ツツカリ喰つて居る、其の一部分を特に貰ふて參りました、此の中は皆白蟻が喰つて居る、之れは私が記念中の記念として保存する積りで頂いて參りました。

そこで驅除豫防のお話を致しますると色々の方法がある、お金をたんと掛けさへすれば何處でも出来る方法もござりまするが、私は今日は成るべく廣く何處でも、社殿だけではなしに、有らぬ處に通ずるやうな方法を講じて置かなければならぬ、如何に社殿だけは防げましても、其の附近に澤山の根據があると云ふことでは何んにもならぬから、一般民家に至るまで驅除豫防の出来るやうな方法で、所謂平民的に研究して居る譯であります、然らば其の平民的驅除豫防と云ふのはどうするかと云ふと、どうしても藥品を持つて行かなければならぬ、其の藥品は色々ござりまするが、先づ鐵道院の方で主として用ひられて居るのはクレオソートと云ふのでござります、其の薬を普通の場合は床下だけに塗る、床下だけに塗りますと云ふと、夫れで蟻が居らぬやうになる……マア居つても居らんでも普通言ふと塗る、ところが非常に白蟻に侵されて、中ががらんどになつて居る、こんなやうな筒のやうな木なれば、之れはもう取替へなければならぬ、土臺でもさうである、然るに蟻は這入つては居るが、まだ中が堅いと云ふ時



防蟻に使用の器具(イ)は柄付刷毛(ロ)は螺旋錐

には處々に孔を斜にあけて藥を注ぎ込む、さうするとズツと浸み込む、あのコールタールを上皮に塗るだけで駄目だ、此の藥は滲透力が強いので、之れを注ぎ込めばズツと這入つて行く、夫であるから孔をあけて注ぎ込めば何處までも這入る、現にさう云ふ風にして藥を入れた爲に中で蟻が死んで居る例が澤山ある、先づ普通に於てはさう云ふことをせんければ建てる時に土臺の裏べりから先づ塗つて置きさへすれば、最も完全な驅除豫防法になります、さう云ふ理窟にして藥を塗りますと、最早や住宅なれば蚤が居らぬやうになる、蚤と云ふものは床下や畳の間に於て子供を育てるものであるが、其の蚤が居らぬやうになる、之れだけでもごんなに衛生に適するか、又春秋二季の清潔法の際には、縁の下、床下へ這入る

と蜘蛛の巢が懸るのが普通である、が此の藥を塗つて置くと蜘蛛が巢を掛けぬ、掛けても捕るべき蟲が居らぬからかけぬと云ふことになる、實に理想的の衛生に適することが出来る。決して白蟻ばかりぢやない一般の防蟲になる、害蟲が減ると云ふと傳染病の微菌とか物を腐らせる云ふ細菌までも皆殺すと云ふことになるから誠に衛生に適する家が出来る云々、恐らく傳染病などは極端に申すと這入らぬかも知れぬ、若し這入つても輕微で済んで了ふかも知れぬ、白蟻の驅除豫防の方法を以て衛生に適する家屋が出来ると云ふことになる、此の方の關係が進めば此の社殿の如きに對する驅除豫防は自ら出来ると思ひます。

然るに茲に一つ社殿に於て藥を用ふると云ふ缺點は色が出る、所謂白木造りと云ふことが實に有難いのに、此の色が付くと云ふことは非常に困るさう云ふ場合には止むを得ませぬから小口だけに塗る、或はほぞ孔だけに付ける、或は楔だけに付ける、或は背割したなれば其の中だけに藥を付けて夫れで防ぎます、少しは手間は掛るけれども夫れだけで宜い、夫れで臨機應變の處置をすれば、色の附かぬ位の塗り方でも防ぐことが出来る、其の色は、下の方や一部分に附いても決して悪い色ではない、あのコールタールを塗ると云ふことは私共は非常に：：私はあの色は好まぬ、けれども

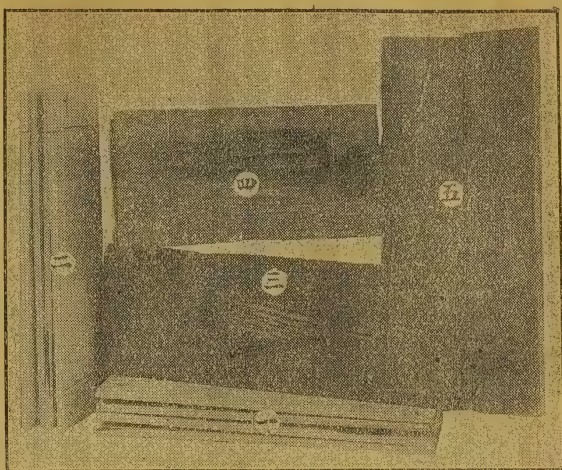
クレオソートの色は決して悪い色とは言はれぬ、土臺の一部分に此の色が附いても左程見苦しいとは思はぬ、蟻が喰つてガタ／＼になつて居るよりは此の色の方が宜からうと思ひます、夫れで色々け事情がありますから私は一概には申しませんれども、其のやうな考へを持つて居ります。

要するに蟻が居らなければ藥を塗らんでも宜いと云ふことになる、其の蟻が居らぬやうにはどうするかと云ふと、之れは風致木に關係をする、建物は第二で風致木が即ち白蟻の根據地である、どこで調べて見ても皆さうである、そんなら風致木を伐つて了ふか、イヤ夫りや相成らぬ譯である、が其の儘にして置くかと云ふと風致木の其の大事の本の命脈を短縮する、況んや他に及ぼすのでありますから、どうしても此の風致木に向つて根本的驅除豫防の方法を講せんければならぬ、然らば其の方法はどうするかと云ふと、之りやア「クレオソート」ではないけませぬ、其の時には二硫化炭素と申しまして、此頃農家で穀物などを倉庫内で燻蒸する時に用ひるあの二硫化炭素を用ひましたなれば屹度有効であります、大阪府濱寺公園の名高い松は已に夫れに依つて遣つて居ります、今では大成功をして居る、八分通りは確かに成功を致して居る、今度宮崎宮も其の大きな風致木に皆夫れを遣つて居る。

夫れだけで屹度行くかと云ふと、夫れだけでは

まだ可かぬ、話だけでは直ぐに死んで了ふやうであるけれども、實際に於ては中々さうは可かぬ、所謂残りどと云ふものが出来る、其の残りどと云ふものを捕るのにはどうして捕るか云ふと、そこが蟻の性質を能く知らなければならぬ處である、赤蟻黒蟻なれば甘い物を置く即ち絲瓜のやうなものに十分砂糖水を滲ませて其の附近に置く、さうすると夫れへ蟻が皆寄つて来て、我を忘れて嘗めて居る(笑聲起る)夫れを別に桶の中へ熱湯を入れて置いて、其の中へ入れて殺す、マアさう云ふやうな方法もあります、白蟻は夫れでは一向間に合はぬ、白蟻は砂糖に換ふるに木材を以てせんければならぬ、同じ木材でも多くは松栢類、松材杉材の白太である、赤味はまづいから大嫌ひである、早く申すと麥酒箱のやうなものである、之れは(現品を示しながら)麥酒箱で作つて見たのであります、さう云ふ廢物で作つて宜しい、此の板を中間へ一寸棧木を入れて少し隙間の出来るやうに、W字形でも申しませうか、さう云ふものを拵へて、白蟻の來さうな處に處々埋けて置く、さうして上へ二三寸出して、濕り氣をかふやうに濡れ筵でも載せて置く、さうすると其皿に居る處の白蟻が、外の建物よりも餘ッ程其の方が旨いから、何處からとなく隧道を設け、或は色々の路を作つて皆遣つて来る、宮崎宮では今夫れを遣つて居られ

まするが、三百幾つ埋けてあつて、先月の末私が
歸る時に一寸取つて見ると、もう一つの板は千以
上も居つた、少くも二三百から多きは二三千も這



入つて居
つた、其
後私の方
へ報告が
參つて居
ります
が、一つ
の板に一
萬乃至二
萬位も這
入つて居
る、そん
なのが三
百幾つの
内で百個
以上もあ

新舊各種の蟻寄板

りまする
が、一つ
の板に一
萬乃至二
萬位も這
入つて居
る、そん

ると云ふ幾ら蟻が一日に澤山の卵を生んで繁殖力が多くても、捕る方が餘計なれば漸次盡きませう。盡きなげればならぬ譯であります、さうすれば繁殖力が鈍くなつて来る、遠征隊も減つて來れば子供を養ふことも減る、女王を養ふことも鈍つて來ると云ふことになつて來れば其のものは減つ

て了ふより外はない。幾ら獨逸が強いと云つても戦團員の補充と云ふことが之れに伴はなかつたなれば遂には降参して了はんければならぬ、夫れと同様で、捕る方が餘計なれば自然に白蟻が弱つて來んげればならぬ、之れを私は蟻寄板ありよせいたと言つて居る(笑聲起る)意外に今では成功するやうでござりますから大いに研究をして居る、現に昨年しねんの如きは淡路國へ参りまして、淡路國で此の話をして置きました。さうすると非常に面白い報告がござりました、此の話をすると誠に面白いと云ふ、面白いなら一つ遣つて見て下さいと云つて頼んで置いたら「誠にゑらい事です、先生は初め三日か四日埋けて置くと仰しやつたが、中々三日も四日もほかつておいては木を喰つて了ふ(笑聲起る)逆もそんな氣永いことは言つて居られませぬ、朝晝晩と三遍づゝ引抜かんければ無くなつて了ふ(笑聲起る)誠にゑらい事だ」と言ふ、さうして數十ヶ所遣つてどうするかと云ふと、之れをほごきますると云ふと白蟻がベツタリ附いて居る夫れをバケツの中へ鳥の羽根で以て拂ひ落す、夫れが見事に落ちる、中へ煮湯をザア／＼と入れて殺す、さうして板は又組立てゝ埋けて置く、淡路國では朝から晩まで一日詰切りで、二週間か三週間遣つたらもう來ん様になつたと云ふ、來ぬやうになつたのではない、居らぬやうになつたのである。(笑聲起る)

斯う申すと全滅したやうでござりますすけれども中々全滅は六ケしい、全滅は六ケしいまでも非常に少くなつたと云ふことは言へるのである。

さうして其のものをどうするかと云ふと、先づ普通に於ては一遍廻ると云ふと随分大きなバケツに殆んど一杯になる、夫れを鶏に與へると云ふと極めて鶏は好む(笑聲起る)夫れに滋養分が非常に澤山あつて、高知縣邊りでは、養鶏をするが爲に殊更に蟻寄せを遣つて居る、或は養魚を遣つて居る處なれば魚に遣つても宜い、もう一つ進むなれば食料問題の入釜しい今日でありますから(笑聲起る)我々の食用にしても宜しい白蟻のフライ(笑聲起る)など最も結構でござります、イヤ亞弗利加の土人や印度の土人は之を常食の一つにして居る、あちらでは大きな巢がある、そこで其の巢の兩方に孔をあける、さうして一方からドン／＼と煙を送ると、白蟻でもけむりたいと見えて一方からドン／＼と出る、一斗も二斗も出る、そいつを捕へてお米と一緒に炊いて食べる(笑聲起る)であるから福岡の方でも、葦津宮司さんの發起で丁度神職會が開かれて先月の二十七日の土曜日に私はお話をしました、福岡などは白蟻が澤山居るから白蟻の儀助養でも拵へたら宜からう、殊に白蟻を罐詰にしてお出しになつたらどうでありますと言

つてお笑ひしたことであります、さう云ふ風に廢物利用の方法が必らず出來るに違ひない、敢て罐詰や儀助養ばかりとは申しませんが(笑聲起る)どちらでも宜しうござりますが、兎に角鶏に食はせれば喜んで食べまして、大きな卵を澤山に生んでお禮をするに違ひない、神社と鶏とは非常に關係が深いやうに思ひます、本當に一舉何得と申しまするか、非常な利益がある、蟻の種が全滅するとまでは行かなくつても、少くなれば建物を侵すと云ふことは決してない、斯う云ふやうな簡單な方法では、一人前の男子が致さんでも、女子供の仕事で以て一般の家でも出來る、其の位の事なれば社殿などに於ては、社務所のお方の少しの御注意で以て立派に御尊嚴を冒すやうなことは決してないやうにすることが最も易い事と私は信じます。

夫れに就てはどうしても白蟻の一般の性質が分らぬと其の事が自由に行きませぬ、夫れであるから多少餘計なこともお話をした次第でござります。

尙ほ此の風致木と云ふことに就ては、之れは白蟻ばかりではないけれども、之れは(現品を示しながら)宮崎宮の大きな楠に付いて居る棒蘭と云ふ蘭でござります、蘭の一種で樹木を直ちに害するものではない、宿つて居るのである……眞の宿木ではないけれども……で害はないやうであります。

けれども、私の眼から見ると云ふと、之れが外の害蟲の隠れ場所になつて居る、所謂間接の害がある、宮崎宮の大きな楠も殆んど上の方は枯れて居る、殊に宇美八幡の方は一層甚だしい、十年此の方養蟲の爲に大損害を受けた、年々約三百人ばかりの工夫を使つて遣つて居るがまだ驅除が出来ぬ、社掌のお方は大いに心配をして居られたが、能く調べて見ると養蟲などの冬の隠れ場所になつて居る、又テグス蟲……絲瓜のやうな繭を作る蟲は皆斯う云ふ處に隠れて居る、風致木などに草木の寄生は繪に描いてあつても非常に宜いものである、然し常に其清潔法を行はなければならぬ、夫ですから宮崎宮では葦津宮司のお許しを受けて風致木の清潔法を行つて此の棒蘭を貰つて参りました、だから風致木だからと云つて手もさえぬと云ふと夫れが一つは害蟲の巢窟になり、延ひて建物に及ぼすと云ふやうな不利益なことがあります、で夫々程度はありまするが、一つ清潔法を行つて頂かなければならぬだらうと思ひます。

終にもう一つ神社佛閣、殊に佛閣の方が多いやうでございますが、御家根の上に往々草が生えて居る之れが誠に憂ふべきことであらうと思ひます、其の草の生えて居る中に灌木が生えて居るのを或る處で見ました、夫れは根が殖えまするから必ず濕りを呼んで瓦がゆざる、さう云ふ處から腐りが

這入る、或は蟻が這入ると云ふやうなことで非常な損害を受ける、之等も出來得る限り春秋二季に於て修理する、即ち除去法を行つて頂きたい。

其の次には拜殿と云ふものゝ下へ持つて行つて色々の木材が入れてある、一つの入れ物になつて居るやうであります、あれは白蟻の養成所又其他の蟲の養成所になつて居りますから、餘程御注意下さらぬと云ふと思はぬ處に害を及ぼして居るやうに思ひます。

右は極めて簡單で、順序も殆んど立たずお話を致しましたので、お分りになつたかならぬか一向手前では疑問でござりますが、兎に角右申しましたやうな次第で、どうか尠くとも此の社殿に對する白蟻の驅除豫防と云ふことが出來ましたなれば、どんなに私として喜ばしいことである、五縣聯合のお方は比較のお近い處のお方々である、又私も其のうちに伺ひまするが、何んでも御疑問がありましたら、お出でになつたり又郵便で以てお尋ね下されても宜しうござりまするから、御遠慮なくお尋ね下さることを希望致します、今日は最早や約束の時間が参りましたから之れで失禮を致しまするが、丁度今日鶴飼の方へお出で下さる、研究所は道順でござりまするから、あちらでは皆お待受けを致して居る筈でありますから、どうぞ御遠慮なくお立寄りを願ひます、明日は又金華山の方へ

御登りの方があるさうでござりますが、其時にも
どうぞお出でを願つて、ゆつくりと御覽下さるこ
とを希望いたします、茲で一寸お断りを致したい
のは生憎私は急用が出来まして、今晚夜行にて大
阪の方へ参らんければなりませぬから、明日はよ
うお目に懸りませぬが、併し研究所には技師其他
の所員も居りますから、御遠慮なくどうぞお尋ね
下さつて御覽下さることを偏へに願ふ次第でござ
ります、今日は甚だ勝手なことを申し上げましたが
之れで失禮いたします(拍手喝采)

(問)

大きい松の上の方が枯れたのであります
が。之れは何か豫防法はありますまいか、
下枝は残つて居ります。

(答)

さう云ふのは實地を拜見いたさぬと、原
因が何から起つて居るか分りませぬから
先刻お話の二硫化炭素で驅除すると云ふ
のは煙蒸を致しますのですか。

(問)

(答)

左様でござります、成るべく上の方から
木に應じて二封度か三封度位入れて、粘
土で以て密閉して置きます、夫れも二回
乃至三回位遣ります、之れは煙蒸して白
蟻を殺すだけの藥品でありまして、樹木
には總て害はござりませぬ。(完)

● 昆蟲見聞雜記

(十六)

群馬縣勢多郡
柏川村大字月田

松村 源藏

▲ 蛹油に就て

本誌前卷二六三頁に「蛹の新利

用法」と題し……伊國人マルチ氏其利用方法を研

究し……先づ化學的方法を施し惡臭を去りて其脂

肪を石鹼の原料とし其殘餘は肥料たらしむるを得

べしと……」の領事の報告を載せられたるが余は

一讀甚だ奇異の感を成したり、何となれば我邦に

於て蛹より搾油する事及其滓の肥料として使用

され居る事は可なり久しき以前よりの事なればな

り既に本誌第十三卷一七〇頁「蠶蛹の利用」中に長

野縣の淵月氏が輕妙の筆もて記されて居る。或は

伊人の研究なる者が我邦從來の方法に比し遙かに

優秀の者ならんか其真相を知り難きも、そは兎に

角余は此際我邦斯業の由來に就て聊か調査して見

度く思ひ立ちしも身は僻陬の地に蟄伏せる無智の

癡人にして如何とも仕難く甚だ遺憾の至りなり依

つて茲に杜撰なる記事を掲げて大方諸賢の明教を



切望す。

前橋に現住せる舍弟に問ひ合せたるに大要次の如く報じ來れり「目下(昨年九月)前橋には蛹搾油所二ヶ所あり完全なる脱臭法無きと凝集力乏しき爲、石鹼製造には他の油類と混じ又は種々なる香料を加ふと云ふ當地にて使用さるゝ洗濯石鹼中にも蠶油の混入せるもの少からざるよし又食用種油の中にも混入し居るとの事なれども信偽知り難し」と、猶舍弟より本縣商工課に問ひ合せ呉れたる、其調査に依れば「縣下搾油所の數は十一にして搾油額は昨年新設の四ヶ所中、三ヶ所を除き四百三十四石二斗用途は石鹼原料を主とし大部は東京に送らる」但し中には肥料製造を主目的とするもあり、且又續々新設の機運に有るものゝ如し。

理學界第十一卷十二號(大正三年六月)に井上工學博士の「化學工業發達の由來」中に「又蠶の蛹から油を取りてこれを精製して硬化するときは色々のよきものが出来る、まだ研究が充分でない故に、これから作つた石鹼などは今の處よいものとはいへぬ」とあり。

又昨年の夏の國民新聞に大橋工學士の「石鹼の由來と製法」の中には「就中絹練石鹼の原料の蛹油は我國の特産物とも云ふべきもので大に將來有望であるのは國家の爲に慶賀に堪へざる所である」とあり。

現今我國の蛹利用法は獨り製油、肥料に留まらず更に進んで各種の方面に向へるものゝ如し本誌二十卷八十七頁には上田蠶絲專門學校井上教授の營養素チロシンの發明を報せられ、昨夏東京御茶の水の教育博物館開催の廢物利用展覽會には蛹より得たる石鹼、バタ、リスリン、營養素の出品有りしと、又昨秋前橋に開かれたる大日本蠶絲會群馬支會の主催せる蠶絲品評會には參考品として上田蠶絲專門學校より蛹油の石鹼順序標本、蠶蛹粕の利用標本の出品有りたる由なれども參觀を得ず内容の如何を知る能はざりしは甚だ残念なりき序に蛹には非ざれども一層奇抜なるは同會には東京高等蠶絲學校より蠶糞染料の出品有りたりとぞ。

次に前年末 日本硬化油肥料株式會社の株式募集廣告より本題に關係ある要點を摘記せんに「：蠶蛹の量は内地のみに就て觀るも大正六年度に於て約二千七百萬貫、是が含油量實に約九千五十萬斤に達す然るに此蠶蛹の大部分は單に肥料として使用せらるゝに過ぎず、又た稀に肥料として有害無益なる油分を除去する目的を以て採油せるものあるも蛹油は惡臭至廉にして僅に一部の下等石鹼原料に用ひらるゝに過ぎず、故に從來幾多の篤志家に依り此莫大なる遺利を集收せんが爲蛹油精製の途を講究せられたるも何れも成功せず全然

脱臭硬化は不可能事として放棄せらるゝに至れり。然るに静岡縣清水港中央化學工業社主藥劑師佐野賢一郎氏は之を遺憾とし：「間中綱彦氏を顧問とし：苦心研究の結果遂に古今前人未了の觸媒劑を發見し獨特卓絶せる蛹油の完全硬化法大發明を完成せり：硬化油は各種石鹼の原料にして又食糧油、蠟燭、グリセリン及塗料の原料となる特に蛹の硬化油は最上化粧石鹼として此右に出ずるものなく又絹絲の練製及絹布の洗濯用として奇績的効果を有す故に從來惡臭を忍んで之を使用せるも今本方法によりて無臭石鹼となすときは需要愈無限なるべく：」とあり。

序に國民新聞に依り本縣に於ける大正七年度の蠶蛹生産高を擧げんに「生蛹百九十五萬七千九百五十九貫(二十一萬九千八百五十九圓)乾蛹一萬六百六十九貫(二萬九千九百九圓)にして此使用方面は肥料生二十九萬二百七十九貫乾四萬五千三百五十二貫養魚飼料生十四萬八千六百五貫乾一萬三千三百一貫其他にして製絲業の發達と共に年々生産増加しつつあるが一方加工に於ても漸次發達し來り殊に搾油の方面に於ては年々消費力を増大しつつあり」と。右乾蛹の生産高よりも使用額の多きは縣外よりの移入によるか、専ら長野縣より來ると云ふ。

終りに油類硬化法に就き、本年四月の理學界、

鴨居工學博士の「獨創的研究の切要」中より摘記せんに「元來油類には是より石鹼を作るときに硬い石鹼を與ふる油と軟かな石鹼を與ふる油と二種類ある、此硬いのを與ふる油は能く石鹼原料に適して居るのであるが、軟かな石鹼を與ふる油は從來は石鹼原料とするに適せず所用の甚だ少ないものであつた、然るに此軟かな油は其中に化學上不飽和化合物と稱せらるゝものが多量に含まれて居り、此者は之に水素を化合せしむれば飽和化合物と爲り従て硬い油と爲るのである、然るに此水素を化合せしめる工業的方法が見出されて居なかつたのを、近來ニツケルを使用することに依つて水素を化合することが工夫せられ、油類硬化法なる者が行はれる様になつて盛んに實行せられ、從來使用に堪へなかつた油が何れも使用し得ることになつた。」

●拾芥錄

(四)

向川 勇作

(一四) 蟻交尾の一例

大正七年九月十九日夜八時三十分電燈の下に群集せる一種小形の蟻あり其數無數何れも翅を有するを以て一見小蜂の如し中に數頭の大形なるもの

あり大さ他のものゝ數十倍にも達し恰も雀群中難
の數頭混じ遊べるが如し大小兩型とも全体赤褐翅
透明大なるは長二分乃至三分腹部膨大。小なるも
のは長四五厘体瘠小。大なるものは雌にして小な
るものは雄なること殆んど察せられて餘あり今や
大なる雌は小なる雄の包圍を受けつゝ徐々に歩を
運ぶ様さながら女王殿下が百生に迎へられて玉歩
を進ませらるゝの光景を見るが如き心地せりさる
程に小形の雄は集ひ集ひて雌の前後左右は勿論体
上体下に群れて一團となり遂には小球の如くに雌
を蓋ふ迄に至れり何たる騒ぎぞとよく／＼注視せ
ば一世一代の交尾の光景にてありけるなり、暫時
見る間に雌蟲の歩は少しく早くなり雄の大部は振
り落されしかと見へしが尙雌の腹端には雄蟲の小
塊が引きずられたるを見更によく注意し見れば大
なる雌の腹端には恰も尾端の附屬毛と思はるゝ小
形の雄が附着したるは大船の底に蛸の吸ひ付ける
比較かと思ひ浮べり斯くて雌は彼の雄の小塊を曳
きつけ群中を押し分け押し分け終夜歩行せるもの
ゝ如く翌朝現場を見れば雄蟲の死体山を成し雌蟲
の膨大せる腹部は前夜の記念を保ちて靜かに動き
居たり此蟻は其後斯界の明星たる矢野理學士に送
りて種名の判定を乞ひしが左記の通り教へられた
り。

キイロシリアゲアリ

Gremastogaster Soroidula osakaensis Forel

(二五) キイロシリアゲアリ の趨光性

前項交尾の騒ぎと共に實驗せしは本種の趨性な
り初め本種が電燈に誘はれて來り恰も電燈下に擴
げありし新聞紙の上にて集團を造りたり余が偶然
のことより其新聞紙の位置を變更せしに集團は直
に解散を始め移行して電燈の直下に再集團を現出
せり即ち光の關係により電燈の直下恰も電球より
點下せしものゝ如くに集まれり新聞紙の位置を更
ゆること再三再四すれば集團の解散集合亦再三再
四新聞紙を絶えず曳き廻せば集團は終に形成せら
れざるの現象を呈せり。

(二六) 桑木蝨と雀

本年桑木蝨の發生は頗しく當三重縣の山間部に
ては甚しく被害を被れる所ありたり中には摘葉を
休み彼れの食害に委して打捨て置きたるものもあ
りたり斯かる有様にて打捨て置きたるものも恰も
彼れが老熟期たる六月上旬に至り桑の梢葉は全然
木蝨の成蟲にて蓋はれたる程なりしが此れと聞き
傳へたるにや何處よりか集り來れる雀群當時田圃
に美味なる新麥及其他の食餌豊富なるに拘はらず
彼方に行かずして此方に來り木蝨を食ふと頗しく
全園其囀りと啄食の音とに賑はしき程なり雀が農

産物を盜食すること誠に惡むべきものあるに拘はらず時ありて害蟲を食すること亦大にして桑木蟲の如きも其食餌となり吾人に効益を資すこと此の如く多大なるを見れば又愛らしくも思はれけり。

(一七) 象鼻蟲の繭

象鼻蟲が柄に似せぬ絹絲を吐きて繭を造るとは「フオルソム氏の昆蟲學三宅博士の昆蟲學汎論等にて伺ひしも未だ實物は見たることの無かりけるに本年六月七日山野にて禾本科雜草の葉に黃色にして薄く形狀卵形にして大さ長徑一分七八厘短徑一分二三厘の小繭附着し居れるものを採集し來り如何なる蛾？が出づるか飼育し置きしに同十五日朝繭の側面より突き出せる口吻は確かに象鼻蟲の頭と見へしが動きもせず死物の如く夕景に及び立派なる象鼻蟲が繭は食ひ盡して匍匐し居たるを見たり本種名は未だ知らず兎に角我國にも象鼻蟲科のものにて繭を營むものゝ存することを明に紹介せん爲此に掲ぐ。

(一八) 天井から蛆が降る

或讀書家より書齋に連日此の如き五月蠅きものが數頭宛而も天井より落下す防除法如何との質問に合へりよく見れば蠅の幼蟲にて多分クロバイの幼蟲と思はれたり因つて答ふ天井裏に鼠又は其他

の動物の死体ありて之に生育せし蛆が落下し來るなるべし宜しく其原因物を探り除かるべしと讀書子大に感ずるものゝ如く早々歸宅せり其後消息は聞かず諸君以て如何となす。

●道廳府縣に於ける 病菌害蟲驅除豫防 事例 (一)

農商務省農務局

一、兵庫縣に於ける苗木の 病菌害蟲驅除豫防狀況

(一) 検査取締實施狀況及其成績

大正六年秋に於て縣下川邊郡に「イセリヤ」介殼蟲の發生を認めたるに依り直に驅除豫防方法並其の計畫を定め之が實行に着手せり而して川邊郡は本邦に於ける有數の苗木生産地にして内地は勿論朝鮮地方へ盛に移出せらるゝにより之等搬出苗木の取締は喫緊の事に屬するを以て別紙記載の縣令を發布し青酸瓦斯燻蒸を行ひたるものに非ざれば其搬出を禁止したり其の検査取締の狀況及成績は左に記すが如し。

一、苗木搬出區域

川邊郡に於ける苗木の生産地は同郡長尾村稻野村伊丹町なるも之等町村内の各部落に發生せるにあらずして發生地は長尾村山本稻野村新田中野伊丹町北村なるに依り之等部落を搬出禁止區域とし其の他の部落は之を警戒區域とし常に發生の有無を調査し且搬出苗木に對しても相當の注意を拂ひつゝあり。

二、検査の狀況及其成績

川邊郡生産の苗木にして朝鮮地方へ移出せらるゝもの尠からざるは以上記せる如し而して朝鮮に對する移出は從來より青酸瓦斯燻蒸を行ひたるものに非らざれば移入を禁止せられ居れるを以て同地の園藝組合又は當業者に於て既に青酸瓦斯燻蒸設備を爲し之を實施しつゝありしが偶々「イセリヤ」介設蟲の發生を認め搬出苗木全部に對し青酸瓦斯燻蒸を命じたるにより右組合又は當業者の所有に係る燻蒸設備を無償にて縣に於て使用する事とし燻蒸を實施しつゝあり燻蒸室の所在地左の如し。

長尾村山本	一棟	長尾村九橋	一棟
稻野村東野	一棟	稻野村野里	一棟
伊丹町北村	一棟		

以上五ヶ所の燻蒸室を監督せしむる爲縣農業技手二名を派遣し長尾村山本に一名稻野村東野に一名を駐在せしめ燻蒸茲に搬出許可に關する事務を處理せしめつゝあり。

苗木搬出許可に關する手續に就ては當業者より別紙書式(省略)に依る搬出許可願を提出せしむると同時に其の苗木を燻蒸室に收納せしめ縣より派遣せる技術員に於て縣費を以つて購入せる藥品を以て制規の燻蒸を行ひ然る後別紙樣式(省略)に依る搬出許可證を交付し之を搬出せしめ燻蒸未済の苗木の搬出を取締る爲技術員は時々隨所に臨檢し尙一面所轄郡長及警察官に訓令し搬出苗木に對し嚴重なる取締を勵行せしめつゝあり且鐵道當局及郵便官署に交渉し搬出許可證を所持せざる苗木の荷造に對し相當の取締を依頼する等極力搬出に對する取締をなし害蟲の傳播防止に努めつゝありて最も良好の成績を收めつゝあり。

三、苗圃に於ける驅除豫防

搬出苗木の燻蒸及其取締に就ては以上記せる如くなるも苗圃の驅除を勵行せざれば其目的を達すること能はざるに依り別紙縣令を以て苗圃の作人に對し驅除豫防を命令し郡長は縣令に基き驅除豫防施行の日割を定め縣郡吏員監督の下に

一齊に之を行はしめ以て根本的驅除に努めたり
驅除豫防の方法に就ては發生被害甚だしきものは之を伐採燒却又は青酸瓦斯燻蒸を行はしめ被害甚きものは石油乳劑撒布をなさしめ驅除豫防に努めたるを以て甚だしき蔓延を見るに至らず良好なる成績を挙げつゝあるも爾後發生の狀況を調査するため時に關係吏員を派遣し深甚の注意を拂ひつゝあり。

(二) 柑橘潰瘍病「イセリヤ」

介殼蟲(川邊郡)「ルビ」

蠟蟲(神戸市及武庫郡)驅

除豫防方法並其計畫

一、驅除豫防方法

1、柑橘潰瘍病

温州蜜柑苗木に發生せるものは被害葉を摘除し又患部を剪除燒却せしむ。

チーブル柑夏橙等に發生せるものは石灰ボルドウ液を撒布せしむ。

2、「イセリヤ」介殼蟲

庭園木盆栽等に發せざるものは搜索潰殺し甚しきものは枝條を剪除せしめ一面「ベタリヤ」瓢蟲を放ち驅除をなさしむ。

柑橘園に發生せるものは前項驅除法の外可成青酸瓦斯の燻蒸を行はしめ川邊郡の柑橘

二、驅除豫防計畫

園に發生せるもの及搬出苗木に對しては絶對に青酸瓦斯の燻蒸を行はしむ。

畦畔堤塘の雜草に發生せるもの又は其疑あるものは刈取り燒却せしむ。

3、「ルビ」蠟蟲

庭園木又は盆栽等に發生せるものは搜索潰殺し甚だしきものは枝條を剪除せしむ。

柑橘園に發生せるものは潰殺除却の外甚だしきものは可成青酸瓦斯の燻蒸を行はしむ。

畦畔堤塘の雜草に發生せるもの又は其疑あるものは刈取り燒却せしむ。

驅除豫防計畫

1、本縣害蟲驅除豫防規則を改正し「イセリヤ」介殼蟲「ルビ」蠟蟲柑橘潰瘍病を加ふること。

2、川邊武庫兩郡及神戸市の發生地に對し期間を定め驅除豫防を命令すること。

3、苗木生産地たる左の村に對しては縣の證明を経るに非ざれば苗木の搬出を禁止すること。

川邊郡稻野村の内新田中野

同 郡長尾村の内山本

同 郡伊丹町の内北村

4、發生地に驅除豫防監督技術員を設置すること。

と。

武庫郡神戸市

一人

川邊郡

二人

- 5、發生地の郡市吏員並に縣及農事試驗場吏員へ監督員を命じ驅除豫防の監督をなさしむ
- 6、搬出を禁止したる苗木生産地には縣費を以て青酸瓦斯燻蒸設備をなし常置して燻蒸濟のものに對し證明書を附與すること。
- 7、夏芽の剪除を命じたる温州蜜柑苗木に對しては獎勵のため相當の補助金を交付すること。

- 8、庭木及盆栽は搬出を禁止せざるも發生せるもの及發生の疑あるものは縣費を以て青酸瓦斯燻蒸をなさしむ。

(三) 兵庫縣令第二號

明治廿九年法律第十七號害蟲驅除豫防法第三條及明治四十年法律第四十三號森林法第八十一條により神戸市武庫郡及川邊郡に於ける「イセリヤ」介殼蟲「ルビー」蠟蟲及柑橘潰瘍病の被害又は被害の虞ある作物及森林の所有者は郡市長の指定したる期間内に之が驅除豫防を行ふべし。川邊郡伊丹町北村稻野村新田中野長尾村山本に於ては「イセリヤ」介殼蟲の附着し若は附着の虞ある販賣用苗木は青酸瓦斯燻蒸を行ひたる

ものに非らざれば之を他に搬出する事を得ず。本令は發布の日より之を施行す。

大正七年一月十五日

縣 知 事

(四) 大正七年度縣歲出經常部 勸業費追加豫算

科 目	本年度既本年年度邊 定豫算高加豫算高	備 考
勸業費	二七三	
勸業諸費	二二三	
	四〇九八	
備		
俸給七百十八圓		
農業技手給二人分月給四五圓一		
人二〇圓一人		
諸傭給三百二十圓		
人夫給延四百人分日給平均半錢		
旅費千七百七十四圓		
委員普通旅費六百六十九圓九十		
七錢		
職員月額旅費五百四圓		
惠與二十三圓		
勸勵手當		
備品費百十五圓		
器具		
消耗費千六百圓		
用紙		
薪炭油		
藥品		
通信費		
郵便電信料		
運搬費		
雜費		
被害木夏芽剪除賠償二十圓		
三十六圓		

報



●床次内相一行の來所 去る六月廿九日政

友會岐阜縣支部大會出席の爲來岐せられたる床次内相の一行は公園萬松館に御休憩後同日上午十一時過鹿子本岐阜縣知事の案内にて來所せられ名和所長の案内にて記念昆蟲館、昆蟲博物館並に白蟻館等を親しく視察し特に昆蟲博物館は林武平氏の篤志に依りて建設するに至りし事を述ぶるや非常に満足の體なりしと而して當所視察後直に岐阜中學校の民力涵養講演會に臨み民力涵養の五大要綱に就き一般の實行方法を講演なし後萬松館に歸り間も政なく友會岐阜支部大會へ列席せられたりと、因に名和所長よりは昆蟲に關する印刷物並に鱗粉轉寫硝子盆等の工藝品を贈呈したりと云ふ。

●家庭昆蟲學講習 (三) 前號の本誌にも記

したる通り新設昆蟲博物館の記念事業として廣く女子に對して家庭に關する昆蟲即ち人體の害蟲(蠅、蚤、蚊、南京蟲等)其他衣服、建物等の害蟲に及ぼして講習を始めたるに(第五回)大正八年六月五日午後大阪府立清水谷高等女學校(聽講者全

校生並に卒業生等約一千名)。(第六回)同月六日午前私立梅花高等女學校(聽講者全校生約五百名)。

(第七回)同月同日午後大阪府立梅田高等女學校(聽講者全校生約七百五十名)。(第八回)同月七日午前大阪府立市岡高等女學校(聽講者全校生約六百名)に於て開かれたり、然るに何れも約二時間に亘りて時節柄蠅並に蚤等に就き名和所長の講演ありたりと。因に聽講者中蚤の飼育を始め己に蚤の繭を認めたりとて大ひに喜び居らるゝ方々もあり。

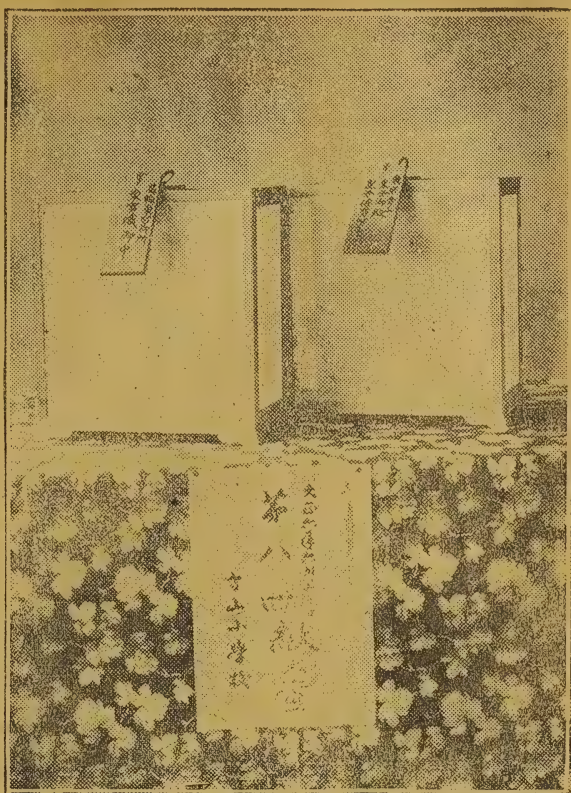
●第三十二回全國害蟲驅除講習會 第

三十二回全國害蟲驅除講習會は例年の通り來る八月五日より同月廿四日迄二十日當所に於て開催する筈なるが本年は既に廣告欄に全景を現はしたる如く新設昆蟲博物館も竣功せしかば同館樓上を會場に充て階下には各種方面に關係する害益蟲標本は勿論教育用標本等の陳列を爲し會員諸氏研究の資料に供する事となり居れば從來に比し遙かに講習員を利する點甚だ多かるべしと推測する目下續々各地よりの申込ある由なるが希望者は此際期間を豫定して本月中に申込み講習修了後は之を實地に活用して自他共に利益の増進に努力せられんことを期待す。

●螢の獻上

滋賀縣野洲郡守山町は古來多數の螢を産し爲めに螢の名所として世に知らるゝ所

なり數年前よりは年々同地より宮内省へ螢を獻上さるゝ事となり本年の如きは此に紹介する如く、同町青年團よりして 皇太子殿下並に雍仁親王及宣仁親王兩殿下へも螢の獻上ありたりと云ふ、聞く處に依れば其の獻上螢の容器は茲に示せる形狀にて



白紙を張りたる者にて従前は約三萬頭位の螢を入れたるも容器の狭き爲途中にて斃るゝもの少からずとて本年は約一萬頭以上に減じ螢の安着を期せられたりと云ふ此の寫眞は去る大正六年度に於て守山尋常高等小學校より獻上せられたる際の螢籠なり

獻上者

滋賀縣野洲郡守山町

青年團

一螢 守山産 壹籠

右

皇太子殿下へ獻上願出ノ趣ヲ以テ
傳獻相成候ニ付御披露致候此段申
達候也

大正八年六月十七日

東宮大夫男爵 濱尾 新

滋賀縣知事梶田幾次郎殿

一螢 守山産 壹籠

右 滋賀縣野洲郡守山町
守山青年團ヨリ

雍仁親王
宣仁親王兩殿下へ獻上願出ノ趣ヲ
以テ傳獻被致候ニ付供御覽候條此
段申進候也

大正八年六月十三日

皇子傳育官長 松浦寅三郎

滋賀縣知事梶田幾次郎殿

●單騎螢狩

編輯局諸兄當地金ヶ森川筋は螢

の本場にて此頃は沿岸一帯到る處の叢や梢の端まで涼しき光を宿し暗を縫ふて飛び亂るゝなど他に類なき面白き眺めに有之候宇治や石山は名所としての螢にして當地は單に螢としての名所と稱すべく年々宮内省御用にて東京、又近きは京阪、遠きは朝鮮京城へ輸送する由、但し近年餘り濫獲したる爲め減少するを以て青年團にて保護育生の法を立て岐阜の名和昆蟲研究所に諮り施設する所あらんとす、老生は小林新聞店、青年團諸氏の案内にて半夜逍遙を恣まゝにし數百匹を捕へ來りて鳴尾壽園の池邊に放養し來年の發育如何を試み各地へ移植の方案をも相立度と存候、此地には時々専門學者も來りて研究致居候へ共未だ冬季棲息の狀態は相分り不申候由、本月中は最好時季なれば各位御申合せ夜汽車にて御來遊相成度希望致候敬具（六月廿三日滋賀縣野洲郡守山町魚米方松陰老人）、（八年六月廿七日大阪毎日新聞）

●守山螢の研究

滋賀縣守山の螢は同地の

名物として世に知らるゝや石山、京阪地方は謂ふに及ばず遠く朝鮮方面に迄輸送せらるゝ事となり年々之が捕獲數も増加し來りたるを以て自然該蟲の減少を見る傾向を示せり、去れば同地の有力者は之を憂ひ協議の結果本年より守山町内に五ヶ所螢の捕獲禁止區域（各所共長五町巾壹町の間）を

定め去る五月二十五日より八月二十五日迄を保護期間となし、同町の青年團をして之が監督に従事せしめられ居れりと、之れ獨り守山町のみならず本邦内螢の産地に於ては何れも螢の減少を來せし模様あり、その誘因には河川の改修、洪水等の關係あれども亦螢の亂獲の關與する所大なるものあり、去れば今日該蟲の保護繁殖に努力するは聽て該蟲の多數を存在せしむる爲め大に其意を得たる處置と云ふべけれ、右に就き大阪毎日新聞社長本山彦一氏別項所載の如く一夜守山町に遊び實地視察の結果大に螢の減少せんことを嘆せられ遂に多少の費用を支出して之が保護繁殖方法の研究の資に充てらるゝこととなり其研究方を當所に依囑されたる次第なり、去れば當研究所に於ては去る六月下旬名和所長同地に出張して調査する所あり亦本月上旬には名和技師を派遣して研究調査の端緒を聞くに至りたる所以なり、而して名和技師出張の結果從來疑問に附し居たる自然的産卵個所を發見されたりと、尙ほ今後時々同地に出張して調査の歩を進めらるゝ筈なりと云ふ。

●桑名植物検査所長の渡米

農商務省植

物検査所長桑名伊之吉氏は現時の米國昆蟲界の狀況視察調査の爲め渡米さるゝ由にて本月一日來所せられたりしが彌々來る八月二日横濱解纜の天津丸にて渡米の事に確定せりと云ふ。

◎江州守山名物の

螢の新研究

名和翁の一行滞在して

二日より開始

江州守山の螢は世に聞えた大きなもので年々東宮御所へも献納されて居るが、此の螢の種を他の河泉に移して繁殖させることが出来るか如何か守山自身にしても

此螢の繁殖保護

を計ることが出来るか如何か、斯んな話題が近頃同地に遊んだ本山本社長と同地の有志者等の間に持上り、ちやうど來合せた名和昆虫所長との問答となり遂に本山氏より幾分かの研究費用を提供して名和氏に研究を一任することゝなつた。其の結果名和翁は同氏の研究所に在る名和技師等と共に七月二日から守山へ出張し愈々其の研究をしたが赤土野洲郡長、清水守山警察署長、西井守山町長宇野野洲郡會議長、南守山青年副團長等も出場の

最初の實地調査

を共にし既に多數の幼蟲をも捕獲したさうで、今後の捕獲には小學校の教師や兒童等も協力することゝなつて居る、此の研究が十分に進んで螢の越冬する状態や幼蟲の生息状態を知悉することが出

來たら獨り守山の螢に對してのみならず他の地の螢の繁殖に對しても大効がある、そして各地特殊のものを思ひのまゝに移植して夏の清興に資する事も出来ること名和氏は非常に喜んで多少目鼻のつくまでは守山に滞在すると力んで居るが此の地方の螢研究に熱中しつゝ其の半途にして永眠した滋賀縣農事試験場技手西澤大吉氏のことに就て名和氏は更に語る「西澤氏は一昨年愛妻と二人の愛兒とを残して死んだのですが昆虫に對する研究は實に天才的で蒲生郡鏡山に生れ幼い時から蟲をヒソクリ、明治二十九年に農事試験場長美代氏に擢でられて以來二十三年間

實に非凡な研究

をしたもので浮塵子産卵の研究などは天下の周知するところであるが、兩三年このかたは愛螢の念頻に湧起して石山を始め守山の螢などをも研究中であつた、無論何等かの結果を得べく吾輩等も樂しみに待つて居たのだが如何か故人にも満足させたいものだど祈つて居ります云々。(八年七月四日、大阪毎日新聞)

●害蟲と損失額

福岡縣のみにても一千萬

圓以上なり、稻の生育中螟蟲の爲めに蒙る損害の莫大なることは勿論最近の調査に依る福岡縣の損失高は毎年總收穫の一割なりと云へば實に七百萬圓の損害高なり然るに稻の收納後に於て又害蟲

の爲めに蒙むる損害の勢からざるものあり是れ米穀の貯藏中害蟲に蝕害さるゝものにして是亦收穫前に於ける螟蟲の被害高に殆ど相譲らざるものありと云へば大に注目に値すべきなり尤も近來米穀の乾燥俵裝の改善等の爲め幾分被害も輕減したる傾きあるも尙ほ貯藏中に穀象、穀蛾等の爲めに蝕害せらるゝもの年間を通じて一割を下らざるべく而して本縣に於ける貯藏中の害蟲は如何なるものなりやと云ふに其の主なるものは穀象、大穀盜、一點穀蛾、麥蛾、鋸穀盜、擬穀盜、米黑虫等なるが是等貯藏害蟲を驅除するに最も有効なるは二硫化炭素の燻蒸なり左れば本縣に於ては大正二年以降右唯一の藥劑を以て實地指導を爲し普及獎勵に努めつゝあるが其の燻蒸時期は目下最も好恰なり元來右穀蟲の活動は其の初期四五月頃にして被害劇甚なるときは六月中旬より九月に至るの間なるを以て加害前に燻蒸して驅除すること最も必要なり之を驅除するに當り貯藏庫を密閉して燻蒸する時間はその通例一晝夜なるも二晝夜に延長することもあり而して之に要する二硫化炭素の用量は普通倉庫の燻蒸には内容面積一千立方尺に對し四封度(一封度二十五錢)を適量とすれども害蟲の發生甚だしき場合或は俵裝堅固にして貯藏多數なる場合は五封度まで増加するの要あり又實施に付いて貯藏少き倉庫にありては其の初年は損害價はざる

ものあるべけれど一度之を實施して害蟲を驅除したるときは他より害蟲の傳播せざる限り數年間は發生せざるを以て結局其の費用を償ひ得ることとなり而も貯藏多數の場合に於ては即時其の費用を償ひ得るのみならず其の利益を算せば蓋し多大のものなるべし云々(福岡縣某當局者談(八年六月十九日九州日報))

●二十三石の米を蟲害の爲め捨てる
今年には又々螟蟲繁殖、昨本紙に記載された蟲害に依る米穀の損害に就き三浦郡に就て調査して見ると例年郡町村農會が補助金を交附して驅除に努めて居る螟蟲卵塊、母蛾及其爲の鞘枯拔取りの數の昨年は先づ卵塊に在りて苗代時の採卵數量四萬七百九十三塊で一塊の平均百の卵がある、又母蛾の捕獲數は雌雄共七萬八千八百五十七で一雌蛾平均二百五十の卵を持つて居る、是は人間が捕つた數で此他益蟲、益鳥の嘴んだ數を合すれば優に是等の三倍以上に當るだらう此夥しき螟蟲等が是等の目を俣びて本田へ移植されたる後徐ろに髓の中へ喰ひ込んだ爲に鞘枯病を起して切取られた數は九十萬五千四百七十八本に達する今假に一本に平均百粒の稔りがあるものとして計算すると一升四萬粒を計算する粃の量二十三石六斗二合弱に當り精白米の神力種の一升六萬四千粒として十三石九斗一升五合強に該當して其價格を時價に換算する

と約百圓近い金になる、要するに是丈のものが蟲の爲に害されて捨てた事になる、成程それは總收穫二萬五千四百四十九石に比して二十二石は微々たるものではあらうが苗代田や本田に在る時一層努力したらばモット少量な被害で済む事と思ふ殊に郡内西蒲村附近では此懼ろしい螟蟲の實物を知らぬ農夫があるといふに於ては全く心細い、刻下縣郡で増殖々々と騒ぎ廻る裏面に斯うした農民があつては其本旨が没却され様と思ふ、郡農會の某技手の談に依ると本年も此螟蟲卵塊の數は頗る夥しく附着し昨年以上に見受けられるから農民は此際極力是等を除去し去らぬと稔り秋に於て多大なる減收を見臍を噬んでも反らぬ悔があるだらうとの事である。(八年六月廿七日 横濱貿易新報)

●蟲類迄も高い 何から何迄高くなる世の中丈けに無理もないが蟲類は今年は昨年に比べて可成り高い、試みに相場を聞いて見ると鈴蟲、松蟲、蟋蟀、えんま蟋蟀が七八錢、邯鄲が二十錢から廿五錢、蠶蟲が十五錢、草ひばりが二十錢前後、河鹿は當歲物並十錢から二十錢、上五十錢二歳以上の物は五六十錢から一圓二三十錢で、六七圓と云ふ上物も上流の家庭に中々歡迎されて居る由來河鹿の産地は京都加茂川、伊勢の鈴鹿山、紀州熊野の山奥の産を最も上等としてあるのだが近來蟲賣が持つて歩くのは大抵駿河富士川の産だといふ。

(八年六月廿七日 中央新聞)

●鈴蟲が鳴く(宮城野と嵐山) 鈴蟲が鳴初めました天然に生れたのでなく人工的孵化法によつて生れた鈴蟲です鈴蟲は宮城野、嵐山を初め各地の種がありすが東京では宮城野と嵐山が評判になつて居ます宮城野の種の特徴は聲を長く引く事であるし嵐山の種は聲が高いのが長所です鈴蟲は孵化してから七度殻が抜け七度目に羽が生え一週間程たつと鳴きますが此間約六十日を經ます而して鳴く間の壽命は矢張六十日間位であります併し從來の如に籠で飼ひますと雨天の寒い日には體を弱らせますから長く保ちませんですから瓶のやうな器に砂と木片を入れ布で蓋をして置く事が一番です餌は馬鈴薯でも青菜でも胡瓜でも何でも宜しう御座います威勢を附けるには時々鰻の頭を焼いて與へる事です相場は昨年は一足六錢から八錢位でしたが今年は八錢から十錢位です。(八年六月廿日國民新聞)

●害蟲豫防費(一ヶ年參百六拾圓) 足柄下郡下各町村に於て昨年中行ひたる稻作害蟲豫防費として支出せるは合計參百六拾圓なるが右の内町村より二化螟蟲の卵塊及び折莖の採收者に對し獎勵の爲め支出せるは農會より貳拾九圓町村より百貳拾九圓七拾錢にして驅除の成績は頗る顯著なるものありと。(八年六月廿四日横濱貿易新報)

木材の腐朽を防ぎ、白蟻海蟲の害を驅除豫防する
 には本社製品を使用するに限る

●防腐木材

各種枕木、電柱、ブロック、護岸、船舶、橋梁、棧橋、板塀、
 木樋、木煉瓦、床板用材類（何時ニテモ御急需ニ應ズ）

特許第八三五六號

●木材防腐
防蟲劑

クレオソリウム

塗刷輕便滲透容易にして防腐防蟲に卓効あり

●木材防腐
防蟲劑

クレオソート油

器械的注入法に依らずして簡便に塗刷し得られ
 而も防腐防蟲に偉効あり

東洋木材防腐株式會社

本社

大阪市北區中之島三丁目壹

電話 本局 貳貳〇〇番

振替貯金口座 大阪 一三二六番

東京事務所

東京市麴町區内幸町二丁目四

電話 長

新橋 一八三番

（御呈は書明說）
贈第次込申

財團法人名和昆蟲研究所基本金募集趣旨書

近時我國人口の遞加著しく、百物の需要昔日に倍蓰するものあり、隨て栽培植物の實收を増加し、品質の改良を促進する必要は刻下急務に屬すると謂はざるべからず。而して植物の實收を増加し、品質の改良を促進するは天與の發達を妨害する諸種の害蟲及病菌の故障を除去するの途を講ずるより急なるはあらざるべし、若一朝氣候の變異等に依り是等害蟲或は病菌の襲來發生するに遭へば、鬱々たる森林、穰々たる田野も、花葉乍ち凋落し、根幹乍ち枯損して其品質を劣惡ならしめ、若くは其の產額を減耗せしめ、甚しきは野に寸青を留めざるの慘害を見るに至るべく、爲めに毎年約壹億五千萬圓を下らざる損害を被むるは統計の示す所人をして慄然として夏尙寒きを覺えしめずんばあらず、則ち驅除豫防の方法を講じ、以て慘害を除き禍根を絶つに非れば如何に栽培種藝の方法其の宜しきを得るも、徒に勞苦を贏ち得るのみにして莫大の經費を擧て水泡に歸せしむるの恨事なしとせず、是れ不肖等か財團法人名和昆蟲研究所の爲めに基本金を募集し以て國家經濟の大本を培養する此種事業の完整を企てんとする所以なり。

蓋し財團法人名和昆蟲研究所は、昆蟲並に害蟲驅

除豫防事業の講究を目的とし設立せられたるものにして、現所長名和靖氏は明治十五年以降今日に至る三十有餘年一日の如く心血を注ぎて斯業に盡瘁し家産を擧て之が資に供し同二十九年四月獨力昆蟲研究所を創立し、害蟲驅除病菌根治及益蟲保護に關し夙夜孜々として躬ら山野田疇を跋涉し或は人を派し學術資料の昆蟲を蒐集するもの累積して今や其の數二十餘萬に達し、標本壹萬有餘種を算するに至り、其の他歐米各地と交換したる奇種珍類亦尠からず、若し其の萃を抜くに至ては斯道に於て國寶と稱すべきものあり、其他氏が事業の擴張に熱心なる或は圖書を刊行して斯學の普及を計り、或は講筵を開きて後進を敎育し、若くは實地に臨み實物に就き當業者を啓發する等一にして足らず、今や受講生は全國三府四十三縣臺灣、樺太、朝鮮及滿洲を通じて二萬有餘の多きに達す、其の學界に貢獻し實業を補益するの功績洵に著大なるものなり。

夫れ氏は我國に於て未だ昆蟲學の何物たるかを普知せざる時代に當り、之が研究に先鞭を着け、獨力經營萬難を排し其の成績を擧ぐる此の如しと雖も、事業の前途は頗る遼遠に屬し、日新月歩の世運に順應する施設は限りある個人の力を以て能く

之が完備を期すべきに非ず、是に於て明治四十四年二月氏は決然標本一萬二百二十九種、建物九棟基本金壹百八拾餘圓の財産を舉て之れを提供し相謀りて現今の財團法人を組織するに至れり。爾後同研究所は國庫及岐阜縣の補助を主たる財源として辛ふして維持しつゝありと雖も、常に資力窮乏の歎あり、爲めに時運に伴ふの施設を爲すに由なきのみならず、政論の方針に依て消長すべき補助金を以て、此悠久不變の事業を確立せんと欲するは萬全を期するの道に非ざるを以て、茲に基金拾萬圓を募集し以て東洋唯一の昆蟲研究を維持發展する百年の大計を定め、國家に貢獻する所あらしめんとす冀くば、朝野有志の士幸に之れを諒として奮て義捐せらるゝ所あらんことを。

大正五年一月

發起者 (イロハ順)

- | | |
|--------|--------|
| 前衆議院議員 | 早川六三郎 |
| 前衆議院議員 | 原眞澄 |
| 衆議院議員 | 大場竹次郎 |
| 衆議院議員 | 岡崎久次郎 |
| 衆議院議員 | 川崎助太郎 |
| 前衆議院議員 | 高橋義信 |
| 衆議院議員 | 長尾元太郎 |
| 貴族院議員 | 上松泰造 |
| 衆議院議員 | 安田伊左衛門 |
| 前貴族院議員 | 松原芳太郎 |

賛成者 (イロハ順)

- | | |
|----------------|-------|
| 岐阜縣會議長 | 松岡勝太郎 |
| 前衆議院議員 | 牧野彦太郎 |
| 衆議院議員 | 坂口拙三 |
| 前衆議院議員 | 佐々木文一 |
| 岐阜縣知事 | 島田剛太郎 |
| 衆議院議員 | 匹田銳吉 |
| 式部長官伯爵 | 戸田氏共 |
| 貴族院議長公爵 | 徳川家達 |
| 農務局長 | 加道久宜 |
| 貴族院議員子爵 | 田中芳男 |
| 貴族院議員男爵 | 田尻稻次郎 |
| 會計検査院長法學博士子爵 | 松平康莊 |
| 帝國農會長貴族院議員侯爵 | 古在由直 |
| 農商務省農事試験場長農學博士 | 三島彌太郎 |
| 日本銀行總裁子爵 | 島田三郎 |
| 衆議院議長 | 下岡忠治 |
| 衆議院議員 | 土方久元 |
| 前宮内大臣伯爵 | |

財團法人名和昆蟲研究所基本金募集規定

- 第一條 募集セントスル基本金ノ總額ハ拾萬圓トス
 - 第二條 基本金ハ確實ナル銀行ニ預ケ入レ又確實ナル有價證券ヲ買入レ永遠ニ蓄積シ其利子ヲ以テ研究上必要ノ費用ニ充ツ
 - 第三條 基本金ハ財團法人名和昆蟲研究所理事之レナ管理ス
 - 第四條 寄附者氏名金額ハ名簿ニ登錄シテ永久保存スル
 - 第五條 外研究ノ機關雜誌タル昆蟲世界ニ掲載ス
- 一、基本金ニ關スル毎年ノ收支計算ハ昆蟲世界ニ掲載ス
- 一、贈金ハ岐阜市公園名和昆蟲研究所内理事長日比重雅宛送金アリタシ
- 一、名和昆蟲研究所ノ振替貯金口座ハ東京三一九一〇番

大紫種採收販賣專業

紫雲共藏培土御通知次第御送呈可仕候

見本用及試験用種子并相場表等毎年七月以後

御申越次第送呈可仕候

岐阜縣本巢郡牛牧村（電畧〇ホシ）

登録商標



株式會社養本社

東京振替貯金口座一六二六

大阪振替貯金口座一五六二二

緑肥の大王

れんげ草



白蟻驅蟲防腐劑

クレオソリウム

▲クレオソリウムの効力

本劑の主藥は、クレオソート油である。特徴としては藥品配合作用にて、防腐力旺盛、滲透容易、乾燥迅速逸出の虞れなく使用上至便且つ有効にして、浸潤又は塗刷して使用し、効力に於ては一度材質内に滲込せば腐朽の主因たる彼の蛋白質に一種の變質作用を起し、微生物の發生を驅除防止し、又腐朽作用を誘導し易き氣孔の填充を完全にし、雨露に洗脱さるゝことなく、蟻害

其他害蟲の侵入を受けることなく、寒暑氣候の變化に抵抗して逸出せず、永く材質の内外を防護保持し耐久命數を永遠ならしむ。又釘其他金屬を侵害するの虞なし用途の廣汎なる列擧に遑なきも雨風に曝露の處、水中地中常に水氣濕氣を受くる處。蟲害多き處（海陸を問はず）諸用材に施して、確實に其腐朽、害蟲を防止することを得。滲透程度は、三回塗刷を行へば、四分板の如きは、其透徹を見ること容易なり。

價 格 表

容 量	塗布面積	改 正 價 格	荷造送料
壹捆（一斗入 二罐詰）	三回塗布 三十七坪	金拾圓也	最寄驛迄 無賃配達
壹斗（貳力罐詰）	十三回塗布 十三坪	金五圓也	荷造當部負擔 運賃着拂
五升（貳力罐詰）	三回塗布 七坪	金貳圓八拾錢	荷造當部負擔 運賃着拂
四合（ビール壺詰）	試驗用	金參拾五錢	荷造送料 金二十五錢

資本金壹百五十萬圓

製造元

東洋木材防腐株式會社

岐阜市公園

販賣元

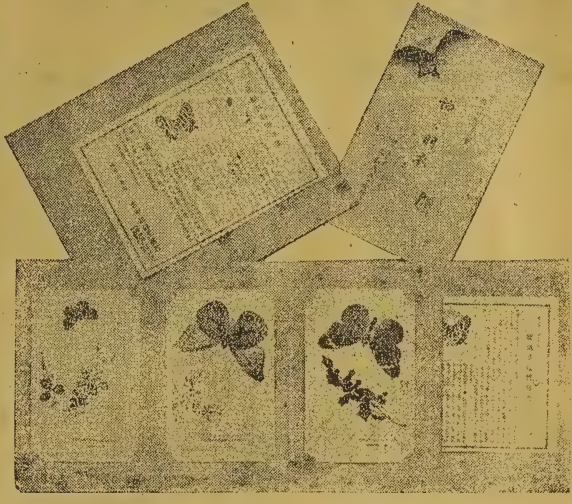
名和昆蟲工藝部

電話一九七番

振替東京一八三三〇番

此繪葉書臺紙は臺灣特産の蓮草紙を原料となし
蝶蛾の鱗粉を轉寫し添ふるに彩色の草花を以て
す従つて蝶蛾の軀は勿論草花も浮出し恰も實
物に接するの觀あり、見る者をして恍惚たらし
むる特製品なり。

特許一七三六號
蓮草紙應用轉寫葉書



三枚壹組（一號より六號まで有り）
定價 壹組 金三十拾錢 送料 貳組まで金貳錢

岐阜市公園

名和昆虫工藝部

電話 一九七番
振替東京一八三二〇番

登錄

實用新案登錄
第四七一八九號

商標



一名 防蟲絹布又は眞綿風呂敷

効用と使用法

一、眞綿の本能性に藥品の能力を合したれば永久的に
効力を失ふ事なく樟腦ナフタリンなくして完全に
防蟲用と風呂敷代用とを兼備す。
二、筆筒の引出しは大形にても二枚に包まれます。一
枚なれば二三枚を適宜に包み置れたし。

定價

一等品	壹圓六拾五錢
二等品	壹圓參拾五錢
三等品	壹圓貳拾錢

賣捌元

大阪市西區泉尾町一二二番地

關西賣捌出張所 **信濃屋商店**

賣捌所

岐阜市公園

名和昆虫工藝部

電話 一九七番
振替東京一八三二〇番



講習會員募集

第參拾貳回 **全國害蟲驅除講習會**

開場 岐阜市大宮町 當所新設昆蟲博物館樓上

開期 自大正八年八月五日 二十日
至大正八年八月廿四日

講師 例年の通農商務省より講師二名派遣

會費 金參圓

科目 一、昆蟲學大意（イ）總論（ロ）昆蟲の形態及生態（ハ）昆蟲の分類（ニ）昆蟲採集並標本製作法。

一、應用昆蟲學大意（イ）農作物の害蟲驅除豫防法總論（ロ）主要害蟲及其驅除豫防法（其ニ）螟蟲浮塵子、介殼蟲、貯穀害蟲（其ニ）其他（ハ）害蟲驅除豫防に關する法規。

一、農作物病理學大意及主要病害豫防法

一、科外講義（イ）養蜂大意（ロ）其他

一、實習

▲開期豫定して志望者は續々申込あれ

▲規則書入用の方は申込あれ直に送附す

▲當地の下宿料一晝夜凡そ八拾錢内外

岐阜市大宮町

財團法人名和昆蟲研究所

昆蟲世界

(每月一)
行發日五

號參拾六百貳第卷參拾貳第

(年八正)
行發日五十月七

寄稿歡迎

一、昆蟲に關する事項は細大に拘はらず御寄稿あらんことを請ふ
一、原稿は楷書にて平假名を交へ、昆蟲名稱は片假名を用ゐられたし
一、原圖は明瞭に認められたし圖版となるべきものは縦五寸六分横四寸或は縦二寸五分横三寸六分の輪廓に認められたし
一、原稿は前月廿日迄に御送附を請ふ

岐阜市大宮町二丁目

財團法人名和昆蟲研究所

昆蟲標本製作及採集用器具一切を販賣す

價格低廉にして物品の優良且實

用的なる弊店の特色なり

御申越次第詳細なる圖入定價表を呈す

輕便捕蟲器の御用命に應ず

岐阜市(振替口座大阪)
大宮町(一五六七五番) 棚橋商店

●本誌定價並廣告料

壹部金拾錢(郵税不要)

半年分 前金五拾四錢 五冊迄は一冊拾錢の割

壹年分(十二冊)前金壹圓八錢(郵税不要)

〔注意〕總て前金に非ざれば發送せず但し官衙農會等規程上前金を送る能はず後金の場合には壹年分壹圓廿錢の事

●外國に郵送の場合は一冊に付拾參錢の事

●雜誌代前金切の節は帶封に前金切の印を押す

●送金は郵便爲替又は振替東京參壹九壹〇番

附 口座登記料として壹錢を要するから御拂込の際誌代に一錢を加へて御送附を願ひます

●廣告料五號活字二十二字詰壹行に付金拾錢

四半頁以上壹行に付金七錢増

大正八年七月十四日印刷
大正八年七月十五日發行

發行所

財團法人名和昆蟲研究所

岐阜市大宮町二丁目拾八番地

電話番號(長) 一三八番

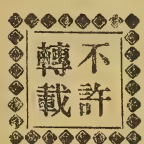
發行所 岐阜市大宮町二丁目拾八番地

編輯者 名和梅吉

岐阜縣岐阜市朝屋町五拾番

印刷者 大野志馬之助

東京市神田區表神保町 東京堂書店
同京橋區元數寄屋町三ノ七 北隆館書店



大賣捌所

THE INSECT WORLD.

A MONTHLY MAGAZINE DEVOTED TO
THE USEFUL APPLICATION AND SCIENTIFIC
STUDY OF ENTOMOLOGY, EDITED

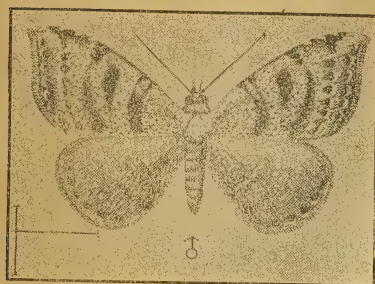
BY

YASUSHI NAWA

DIRECTOR OF

NAWA ENTOMOLOGICAL LABORATORY

GIFU JAPAN.



Corgat. g. nawai Nagano.

Vol. XXIII]

AUGUST

15th,

1919.

[No.

8.

昆蟲世界

第貳百六十四號

大正八年八月十五日發行

第貳拾叁卷第八冊

目次

(禁轉載)

●學說……………一頁

○二三半水棲隱翅蟲に就て(豫報)
カンタンの交尾に就いて
煙蠅科に就きて
高橋 良一
岡崎常太郎
名和 梅吉

●雜錄……………一三頁

○白蟻雜話(第九回)
○昆蟲の幼蟲類及蛹の標本保存法
○拾芥錄(五)
○戦後經營と昆蟲研究事業
○昆蟲談片(五)
○道廳府縣に於ける病菌害蟲驅除豫防事例(二)
○防除劑と製茶との關係
白蟻 翁
小島 北莊
向川 勇作
鹽田 厚行
名和 梅吉
農商務省
農務局
靜岡縣立農事試驗場
茶業部

●雜報……………三〇頁

○山縣公令孫一行來所○家庭昆蟲學講習○螟蟲驅除に就き○カブラハバナの發生○葱の彪蟲○姫象蟲蛹化す○アスパラグラサハムシの寄生蜂○偽瓢蟲の發生○夜盜蟲被害○害蟲驅除豫防命令○縣下螟蟲發生○佐波の毛蟲驅除全滅○大毛蟲蔓延し老松枯死す○殺蟲油が拂底○農作と蟲害○スギドクガの大發生○講習會狀況○長野技師の計○益田の螢合戰○正誤

(毎月十五日一回發行)

PUBLISHED BY THE NAWA'S ENTOMOLOGICAL LABORATORY IN GIFU, JAPAN.

財團法人和名昆蟲研究所發行

●寄附金廣告

(第三十五回)

一金壹百圓也

東京市淺草區 戸町六十三番地

中 和 傳右衛門殿

東 淺 區駒形町十五番地

小 泉 丑 治殿

東京市淺 區花川戸町十七番地

米 本 鐵 太 郎殿

重 鹿郡井田川村字和田杉村農場

一金五圓也

進 士 安 次 郎殿

一金參圓也

愛知 岐阜 三縣中央倉庫協會殿

三重縣一志郡久居町

一金壹圓也

宮 川 し な 子殿

前號廣告中各位の下に(殿)字を脱したれば茲に訂正す。

注意 基本金募集趣旨書並に規定等は本 廣告欄に在り

大正 八年 八月

財團 法人 名和昆蟲研究所

基本金募集發起人

害蟲圖解完成

着色 石版 數度刷 縦一尺三寸 横九寸

- 第一。桑樹害蟲エダシヤクトリ (枝尺蠖)
- 第二。桑樹害蟲トゲシヤクトリ (刺尺蠖)
- 第三。稻の害蟲イネノズサムシ (二化性螟蟲)
- 第四。煙草害蟲タバコノアナムシ (煙草螟蛉)
- 第五。稻の害蟲イネノモジセセリ (苞蟲又葉捲蟲)
- 第六。桑樹害蟲ヒメザウムシ (姬象鼻蟲)
- 第七。桑樹害蟲シンムシ (心蟲)
- 第八。稻の害蟲イネノアナムシ (稻螟蛉)
- 第九。茶樹及果樹害蟲ミノムシ (避債蟲)
- 第十。豌豆害蟲エンドノキリムシ (夜盜蟲又地蠶)
- 第十一。桑樹害蟲クハカミキリ (桑天牛)
- 第十二。稻の害蟲ツマグロコバヒ (稊黑橫這又浮塵子)
- 第十三。桑樹害蟲イトヒキハマキムシ (糸引葉捲蟲)
- 第十四。茶樹害蟲チヤケムシ (茶帖蜥)
- 第十五。馬鈴薯及茄子の害蟲テンタウムシダマシ (偽瓢蟲)
- 第十六。稻麥の害蟲キリウシカガラボ (切蛆蚊姥)
- 第十七。桑樹害蟲キンケムシ (金條毛蟲)
- 第十八。桑樹害蟲アチハキムシ (青色葉捲蟲)
- 第十九。桑樹害蟲クハケムシ (桑毛蟲)
- 第二十。稻害蟲フタホシズサムシ (三化性螟蟲)
- 第二十一。稻害蟲イナゴ (稻蝻)
- 第二十二。油菜害蟲モンシロテフ (紋白蝶)
- 第二十三。栗害蟲アハノヨタウムシ (栗夜盜)
- 第二十四。桑樹害蟲チカロハマキ (尾黑葉捲蟲)
- 第二十五。大豆害蟲ヒメコガネ (姬金龜子)

特價提 一枚 金拾錢 郵稅金貳錢

一組(廿五枚) 金壹圓貳拾五錢

送料拾貳錢

岐阜市公園

名和昆蟲工藝部

振替大阪三二一〇番

昆蟲世界 第貳百六拾號

(大正八年八月)



● 二三半水棲隱翅蟲に就て

(豫報)

Ryoichi Takahashi - On some subaquatic
Staphilinidae (Coleoptera)

高 橋 良 一

予は數年來、水棲昆蟲、半水棲昆蟲 Subaquatic

insects 及陸棲昆蟲の水に對する適應其他水との關

係に就て探究しつゝあり。此結果は他日「昆蟲と

水」と云ふ小論文にて公表すべし。此文にては二

三半水棲甲蟲に就て記して豫報の一部となす。

予は甲蟲 Coleoptera を次の二に分つ。

(1) 水に落下する時主に肢を水面上又は水面下に運動して巧に前進し又は水面上より飛行に移ることを得る甲蟲。

(2) 水に落下する時肢を運動して殆んど前進す

ること能はず又水面上より飛行に移ること能はざる甲蟲。

然し此二の中間のものありて明確に區別すること能はざることあり。

(ハネカクシ科 Staphilinidae の大部は(1)に屬す。(1)に屬する甲蟲(予の今までに實驗したるもの)は次の如し。

(一)	ハムシ科	Chrysomelidae の一部
(二)	ゾウムシ科	Cureulionidae の一部
(三)	マルハナノミ科	Helodidae の一部
(四)	コメツキ科	Elateridae の一部
(五)	ハネカクシ科	Staphilinidae の大部
(六)	ドロムシ科	Dryopidae
(七)	ナガドロムシ科	Heteroceridae
(八)	ガムシ科	Hydrophilidae の大部
(九)	ミヅスマシ科	Gyrinidae
(十)	コガシラミヅムシ科	Halipidae
(十一)	ゲンゴロー科	Dytiscidae
(十二)	ゴミムシ科	Carabidae の大部
(十三)	ミチオシヘ科	Cicindelidae の大部
外國には今示した外に	Amphizoidae の如き水棲	

甲蟲あれども予は未だ實驗したることなし。

Staphilinidae の大部は今記したる多くの甲蟲と共に(1)に屬し水に落下する時は體は張力ある水の表面を破ることなくして體の下面を水面に接し觸角は空氣中に保ち各肢の腿節及脛節を水面に接し(各肢の先端を水面下に入ることあり)左右の肢を互に水面上に動かし(肢の先端は水面下に運動すること少からず)巧に水面上を前進す。

アリガタハネカクシ Paederus 等の一部は水面に體の下面の大部を接すれども腹端を少しく空中に上げ腹端の下面は水に接せざることあり。

今記したるが如くハネカクシの大部が水に落下する時體は水の表面を破らざるは(之は水邊の Carabidae Elateridae)の一部及 Cureulionidae の一部等に於ても見るを得)體の表面に水に濡れざる多くの細毛を有するに依る。多くの半水棲昆蟲 Subaquatic insects の體の表面に細毛を有するは體の水に濡れるを防ぐものなるべし。

水邊に棲む少數の種を除き既に記したるが如くハチカクシ科の大部は肢の大部分を水面に接して左右の肢を互に水面上に動かし巧に前進すれど

も水面上を歩行し又は水面より飛行に移ること能はず。

之主として體の下面及肢の大部分を水面より離して此等を空氣中に保つこと能はざるに由る。

昆蟲に於て歩行とは普通肢にて體を支へ跗節を歩行する面に接し腿節及脛節は空氣中に保ち左右の肢を互に動かして前進することなるを以て多くのハネカクシの如く體の下面及肢の大部を水面に接しては水面上を歩行すること能はざるなり。

水面上を歩行する昆蟲例へばイトカハグモ Hydrrometridae 及ロバチ Chalcidae の一部(此種に就ては他日詳論すべし)等四肢は長く肢の大部及體の下面は水に觸れず。

又體の下面を水面に接して後翅を開く時は後翅は水に接し之と同時に水に濡れ従つて飛行に移ること能はず。

之等は多くの甲蟲が體の下面を水に接しては水面上を歩行し又は水面より飛行を始めること能はざる理由なり。

コメツキムシの一部及マルハナノミの一部 Cyphon (之等は川の石下に棲む)等が水面より飛

行に移らんとする時は水面上に靜止し肢を伸して肢の大部及體の下面を水面より全く離して空氣中に保ち(跗節のみを水面に接す)又腹端を少しく高く上げるは後翅の水に接するを防ぐに在り。此等昆蟲の跗節には水に濡れざる軟細毛を有し水面を破ることなく従つて今記したる姿勢にて水面上に靜止することを得従つて水面より飛行に移るを得るなり。

多くのハネカクシは跗節に水に濡れざる軟細毛を缺き又肢は短く従つて水面上に靜止して跗節のみを水面に接して體を空氣中に保つこと能はざるため水面上より飛行に移ること能はざるなり。

以上はハネカクシの大部の水面上に於ける動作其他の觀察なるがハチカクシ科中最水に適應し最特殊なるものはメダカハネカクシ *Stenus* なりとす。

此昆蟲は川の岸の石下及沼の水邊等に棲み水面上を運動すること多く予は一九一六年札幌にて此昆蟲が沼の水上に在るを見又近時此種が川及沼の水面上を巧に運動するを驗するに至れり。

Stenus は地上を歩行する時は體の下面を地に接

することなく體は全く空氣中に保たるゝを普通とす。

水上には稀に他の種の如く體の下面及各肢の全部を水面に接して左右の肢を互に水面上に動かし水面を前進することあれども普通は跗節のみを水に接し肢の大部頭及胸は空氣中に保ち腹の下面の全部又は腹の下面の基部に近き大部は水に接せず。此姿勢にて水面上を巧に歩行す。

Stenus の體の表面には大なる圓形の陷凹を多數有し又甚多くの水に濡れざる細毛を有し體は水面を破ること決してなく其跗節には甚多くの長軟細毛ありて水面上の歩行に適す。又前胸は長く前肢は前胸の後端に在りて頭及前胸を水より遠く離して高く空氣中に保つを得べく胸は發達し體は細けれども厚く肢は甚細長くして水面上の運動に適す。*Stenus* は水面上を歩行するのみならず時々次の姿勢にて水面上を甚巧に且甚速に急進することあり。

腹の末端の一部を水に接し頭及胸は空氣中に保ち中後肢を後方に伸し前肢は前胸の下に保ち甚速に水上を前進す。此動作は肢には關係なく腹を甚

速に左右に波動狀に水面上に動かすに依りて行はるゝものゝ如く肢を切斷しても此動作を行ひ又此運動を始むる時は肢は全く運動せざるを明に見るを得るなり。水面上に於て此の如き動作をなす昆蟲は未だ知られざるが如し。

Stenus は他の種の如く決して水中に入ることなく只水上を運動するのみなり。又水面上より飛行を始めるを見たることなし。*Staphilinidae* の大部は水に大なる關係を有すれども其中で *Stenus* は最水に適應したるものと云ふべきなり。

附言 今までに *aquatic insects* に關する文献甚多けれども *Subaquatic insects* 及普通陸棲と見なさるゝ昆蟲の水との關係に就て記述せるもの甚少し。

Subaquatic insects の主なるものは直翅目の大部 (*Saltatoria* の大部) 有吻目の一部及甲翅目の一部にして其中直翅目及半水棲甲蟲の一部の水に對する適應に就ては從來何等の記述なし。

半水棲甲蟲中既に研究せられたるものは *Chrysomelidae*, *Curculionidae*, *Helodidae* 等にして一般 *Staphilinidae* と水との關係に注目したる者

はなきものゝ如し。
予に多大なる御援助を與へられつゝある矢野理
學士に深謝す。(一九一九、五月記す)

Resume

The insects belonging to genus *Stenus*

(Staphilinidae) inhabit the vicinity of streams and they are able to walk about on the surface of water with great facility. Sometimes they run on water very rapidly.

● カンタン *Oecanthus longicauda* Mats. ? の

交尾に就いて

岡崎 常太郎

余は一昨年の秋アマツムシの交尾に就いて觀察した際カンタンと比較研究をなすべきものと思つたのであるが種々の事情の爲に全く其の目的を果さなかつた。漸く昨年九月寸暇を得てカンタンの交尾状態を觀察する事を得たから次に録して讀者の參考に供したいと思ふ。

カンタン (*Oecanthus longicauda* Mats. と思ふけれども専門家の同定を経たのではないから?) を附けて置く) の雌雄一對を蟲屋から持ち歸つたのは昨年九月二十六日の午後であつた。之を二個の硝子

蓋附紙製小箱に分けて入れ時々葱又は柿林檎等を與へたけれども主として甘藷で飼養した。

第一回の交尾 九月二十九日午後八時頃雌雄を同一の箱に入れて暫時視て居たけれども急に交尾する様にも見へなかつたから机の一隅に置いた儘他の仕事に取りかゝつた。三十分許り經つて見ると雌が雄の脊中に乗りかゝつて後胸背面に於ける分泌物を嘗めて居る。しめた、之から屹度交尾するに違ひないと思つて仕事を止めて一生懸命に視詰めたけれども何時迄たつても嘗めるばかりであ

る。これは變だなど思ひ乍らよく視ると雌の尾端には精球がちやんと着いて居る。扱ては既に交尾した後であつたか残念な事をしたと思つたが仕方がない。この時雄は翅を約六十度位に舉げたまゝ、觸角を左右に開いて前方に伸ばし、雌は恰も鹿の疾走する時角を倒して頸に接する如くに觸角を後方に向け殆ど前胸に接着する程傾けて頻りに分泌物を嘗めて居た。

時々胸背の疣狀突起を銜へて腺の分泌を促して居るかの如くに見へたが、其の有様は丁度子牛が乳を飲む時乳房を食へた儘時々頭を以て母の乳をどんと突くの如くに似て居た。余は此の時寺尾學士の東京昆蟲學會に於ける講話を想起したのであつた。

斯の如くにして嘗める事凡そ十五分に及んだ此の時が八時四十五分であつた。それから雌は食ひ飽きたと云ふ風で去つて他に行つたが雄は烈しく武者振ひし乍ら前翅を閉ぢた。八時四十六分雌は左後脚を用ひて精球を取り脚を屈して巧に口に持來して之を食つた。八時五十分頃全く食ひ了つた様であつた。此の時迄雄は少しも移動しなかつ

た。九時に雄を他の箱に移した。以上は余が觀察した第一回の交尾であるが、是より以前に何回か交尾したものであるかも知れぬ。

第二回の交尾。右の雌雄を翌十月四日午後九時同一の箱に合した。三分の後交尾して直に分離したが此の時雌は雄の胸背に於ける腺分泌物を食はずして交尾したのであつた。交尾後雌雄は頻りに箱の中を歩き廻つて居たが九時六分過に雌が雄の脊中に乗りかゝつて分泌物を食ひ始め同十六分過に至つて止めた。此の間が約十分である。分泌物舐食の際には雄は前翅を六十度ばかりに起すのであるが之は雌の頭の形に丁度ふさはしい角度の様である。九時二十三分雌は右後脚を以て精球を取つて食ひ始め同二十八分に食ひ了つた。之が余の見たる第二回の交尾である。雌雄を直に別々の箱に分離した。

第三回の交尾。十月八日午後八時四十分右の雌雄を一緒にした。一分の後直に交尾し而して直に分離した。交尾時間は恐らく三十秒を出でなかつたであらう。今回は正に腺分泌物を舐食しつゝ交尾した。八時四十三分相分離し雌は雄を見捨てゝ

去つた。すると雄は直に雌を追跡して逃げ廻るのを何處までも追ひ廻して行くのである。八時四十五分雄は雌に分泌物を食はせようとして雌の上に重なり或は尾端を積極的に雌の體の腹面に挿し込むなど其の動作の如何にも落ち附かすしてどんなにかして一刻も速く雌に食はせんと焦慮せる有様が見るさへ氣の毒の様であつた。是に於てか雌君は折角の据膳なればと云ふが如き態度で以て分泌物を食ひ始めたが併し暫時にして中止した。而して八時四十九分まで雄の上に重なつた儘靜止して居たが八時五十分より又一しきり食つた。食つて居る有様を今少し精査しようと思つて箱の蓋を取つた所がそれに驚いたものか一旦離れたが又直に食ひ出して八時五十四分まで繼續した。食ひ終つた後二分即ち八時五十六分に雌は左後脚を以て精球を取つて食ひ九時二分に至つて全く食ひ終つた様であつた。雌は直に左前脚の掃除をしたが雄は落附き拂つて毫も動かない。九時十五分に至るも猶依然として靜止し雌も亦靜止して居た。

十月八日夜分離した雌雄を同月二十四日午後十時に合したが急に交尾する様にも見えなかつたか

ら程なく別けた。室内温度五十五度であつた。雄は九月下旬以來殆ど毎夜鳴いて居たのであるが數日來頓に寒冷を覺えた爲か暫く鳴かなかつた。然るに二十五日午後十時四十分室内四十八度といふ低溫なるにも拘はらず常の如き美聲を放つて鳴いて居た。之は寒冷に馴れた爲か或は何か他の原因の爲か分らない。尤も余が寒暖計を見誤つたのではないと云ふ事も斷言は出來ぬ。兎も角最早鳴かなくなつたから交尾觀察は終結を告げたものであらうかと思つて居た矢先であつたから更に勇氣を得た譯である。

第四回の交尾 十月二十八日午後八時三十分

合して時計と睨みつこし乍ら注意して視て居た。之は交尾が何時も餘りに迅速であるから今度は精確に時間を計つて見ようと思つたからである。この時室内五十八度であつた。八時三十九分に至つて分泌物を嘗めずして交尾したが交尾の時間は約十五秒位であつたと思ふ。八時四十分には雌は分泌物を食ひ始めたが此時は既に交尾を終つた後であつた。さうして八時四十二分に左の觸角を口を用ひて掃除したが此の時は分泌物舐食を中止して居

たにも拘はらず横着にも雄の脊中に乗つた儘で掃除して居た。八時四十三分同様の状態で右の觸角を掃除した。約三十秒の後雌は分離したが八時四十五分に雄が強ひて雌に分泌物を食はせんと努力した結果同四十六分雌が遂に雄に乗りかゝつた。この時雄君初めて安心したよと云はんばかりに極めて大人しく靜止しいざ召し上れといふものゝ如くであつた。併し無愛想にも雌は少しも食はなかつた。八時四十九分再び離別して雌は逃げ去り同五十九分左後脚にて精球を取つて食ひ始めた。この時余は雌が口にくはへた精球を奪ひ取らうとしてピンセットを差しのべたが逃げ廻つて遂に取らせなかつた。九時二分頃には食ひ盡した様であつた。其の後は雄は殆ど明らめたものか再び雌を追ひ廻さうとはせず全く靜止して落ちついて居た。九時二十分に雌を他の箱に移したが同三十分に至る迄雄は殆ど靜止した儘であつた。

余は其の後毎日一回つゝ甘藷の切片を與へて飼養して居たが十月卅一日に至つて雄が斃れたので最早交尾實驗は絶望となつた。雌は猶頗る元氣であつたが十一月十一日恰も歐洲大戰の休戰條約が

結ばれた日の夜であつた。左後脚を無くして居たのに氣がついたから箱の中を探して見ると脛節の一片が横たはつて其の一端には食つた痕が見へて居た。自分で自分の脚を食つたのであらう。此の頃より大分弱つたものらしく同月十六日に至つて遂に歸らぬ旅路に上つた。

以上カンタンの交尾に關する觀察の一二を述べた。もとより甚だ不十分ではあるけれども以て其一端を窺ふに足ると思ふ。聞く處によれば亞米利加では觀察に随分苦心をして居るとか云ふ事であるが鳴く蟲の飼育に堪能な吾々日本人には誠に易々たる事で何等の手續をも要せず極めてかんたんなる事は右に述べた如くである。道樂にやつて見るのも又一興であらう。余の用ひた材料は觀察にどりかゝつた日より十日ばかり前に捕へた野生のものである。

最後にカンタンとアヲマツムシとの交尾に就いて簡單なる比較を試みて見よう。

(1)カンタンは交尾時間極めて短く之に反しアヲマツムシの方は随分長い。前者を雞とすれば後者は犬に比すべきものであらう。

(2) カンタンは交尾の際或は其の後に於て腺分泌物を舐食するがアラマツムシは分泌物を舐食せる間交尾し交尾後に於て舐食する事はない様である。

(3) カンタンに於ては交尾の際精球は明かに雄より雌に移されるがアラマツムシに於ては精球らしきものを認めない。

(4) カンタンの雌は交尾後に於て精球を食ふけれどもアラマツムシの雌に於ては素より此の事なく尾端を掃除する事もないが、雄は交尾後に於て腹部を曲げてエビ状となりしきりに尾端の掃除をする。而してカンタンの雄に於ては左様の事は無い様である。

(5) カンタンは交尾する間際になると鳴かない様であるが(但し余の數回の實見に於て)アラマツムシは交尾する間際までしきりに鳴くのみならず交尾したるまゝにて鳴く事さへある。

(6) 雌が上になり雄が下になりて交尾する事は兩者とも他のコホロギ類と同様である。

(7) 右の觀察によつて推測するにカンタンに於て雄が百方焦慮して雌に腺分泌物を食はせようと努力するのは雌が該腺分泌物を舐食せる間に精球中の精蟲として安全に受精嚢に移行せしめんが爲の様に見受けられるが、アラマツムシに於ては是と多少趣を異にし只交尾を完全に行はしめんが爲に分泌物を舐食せしむるかの如くに思はれる。勿論交尾時間の可なりに長い事より考へて見れば此の間に精蟲が十分に受精嚢に移行するものであらう。

但し以上述べたる如き極めて不十分なる觀察によつて何等かの推定をなさんとするは甚だ早計たるを免れず、殊にアラマツムシの精球並に精蟲の移行に就いては顯微鏡的に精細なる調査を遂げたる上でなければ確かなる事は分らず、従つて右に述べたる所は單に一の想像に過ぎないものである事をお断して置く。

(大正八年八月一日稿)

● 瘿 蠅 科 Cecidomyiidae に就きて

財團法人名和昆蟲研究所技師 名 和 梅 吉

瘿蠅科(Cecidomyiidae)に隸屬する昆蟲は一般に
 軀軀小形にして且纖弱なるを常とす、故に幼蟲の
 刺戟に依て生ずる所の蟲瘿即ちゴールと稱するも
 のは能く知らるゝ事あるもその成蟲に至りては餘
 り知悉せられざるが如し。彼の桑樹の梢頭に發生
 して大害を與ふるクハシントメタマバへの如き或
 は朴樹の葉裏等に發生して蟲瘿を形成する所の
 エノキタマバへの如き或は女竹に蟲瘿を生ずる
 メダケタマバへの如き其被害と蟲瘿とは能く之を
 知得せらるゝもの多きも其成蟲を知悉するもの少
 きが如きを以ても知らるゝなり。

從來は本科に屬するものとして農作物に加害す
 るもの比較的知悉せられず、單に楊柳類或は竹類
 に蟲瘿を形成するものとのみ思惟され居りしに數
 年前來桑樹に大發生を爲し加害劇甚なりしに鑑み
 該蟲類に關する注意を深からしむるに至りしもの
 如し、而して當時に至りては柑橘の花を害する

もの或は梨の果實中に寄生するものを發見さるゝ
 に至り一層注意を惹起せられたるやの感あり、兎
 に角害蟲に對する研究調査の細密なる點に注意さ
 るゝ結果自然本科に隸屬する昆蟲の加害するを闡
 明せらるゝこと多くなるを以て將來害蟲として本
 科の研究調査の必要を一層痛切に感ぜらるゝに至
 るならんかと思惟すれば聊か本科に對する一斑を
 記錄して以て同好諸氏の參考に資せんと欲す。

瘿蠅に類似の蟲類

瘿蠅に類似の蟲類として蕈蠅、蚊、大蚊及擬蚊
 蠅等あり、特に蕈蠅類は瘿蠅に酷似せる蟲類にし
 て普通之が區別に困難する所なり、然し今簡單に
 以上各種の區別點を擧ぐれば左の如し。

- 一、翅縁及翅脈上に鱗片を有す……蚊科
- 二、翅縁及翅脈上に鱗片を有せず
- 甲、胸部にV字形皺を有す……大蚊科

乙、胸部にV字形皺を有せず

イ、臀脈を缺くか發育不完全なり

1、脛刺を有せず……………瘿蠅科

2、脛刺を有す……………葦蠅科

ロ、臀脈を存す……………擬蚊科

右の如く一二の特徴に依りて類似の蟲類を明に區別せらるゝものなり。

瘿蠅科の一般的特徴

一、軀軀小形にして纖弱なり。

二、頭部は稍圓形のもの多く前方突出するものあり、複眼は圓形若くば腎臟形を爲す單眼を缺く。

三、觸角は比較的長きものあり糸狀、圓筒狀若くば念珠狀にして各節に輪生する毛を有す、十節乃至三十六節より組成し居れり。

四、口吻は長からず下顎鬚は三節乃至四節より組成し第一節短かきものあり。

五、胸部は楕圓形にして著しく穹形をなすものあり、小楯板は小形なり。

六、翅は比較的廣く僅かに翅脈を有するのみに

て臀脈を缺けり、而して翅面に細毛或は粉狀物を存し、剝離し易し、翅脈は半徑脈の二分枝を存する外肘脈の二分枝を存するのみ他は退化し居れり、是れ本科の一特徴として最も能く酷似する葦蠅科のものと區別する要點ともなるなり。

七、脚部は細長にして細毛を生じ、第一跗節短かく脛節末端に脛刺を缺く。

八、腹部は稍や長くして圓錐形を爲し、六節乃至八節より成り、末節の產卵管の如く管狀となり長きものあり、之れ產卵に適應せしものなり。

九、卵子は稍紡錘狀をなし、赤色或は淡黃白色を呈す、幼蟲は無頭無脚にして呼吸口は腹側に開口し居り、老熟すれば細糸は吐出して薄き繭を造り其中に蛹化する。

幼蟲の寄生個所

瘿蠅科の幼蟲は一般に植物の組織中に寄生的生活を營むもの多しと雖も又動植物を外より食して生活するものとあり、前者に於ては植物の花蕾

中或は幼芽、嫩葉中或は枝幹等の組織内に寄生して刺戟を爲す結果所謂蟲癭を形成するもの隷屬し、後者に於ては、蚜蟲を捕食するもの或は病菌の胞子を食するもの等隷屬す。

去れば余が知れる範圍に於て二三の實例を示せば植物の葉上にありて蟲癭狀物を造營せざるものにはクハノシントメタマバへあり、葉上に蟲癭を形成するものにはハギノタマバへあり、葉芽中に寄生して變形せしむるものにはヤナギメタマバへテマリタマバへあり、枝幹中に寄生して蟲癭を造るものにはヤナギタマバへ、イヌツゲタマバへ、ソヨゴタマバへあり、花蕾中に生活するものにはコムギタマバへ、ミカンノハマダラタマバへあり果實中に寄生するものにはナシノミタマバへあり又病菌類等に依り生活する一種の癭蠅あり、其他數へ舉ぐれば尙は多くの種類ありと雖も以上に依り其寄生個所の何れの方面にも及べるを推知するに足れり。

而して植物に對して害蟲とは謂はるゝも蟲癭を造營するものゝ如きは大きな被害を認むる事なきが如し、又病菌類に發生するものは胞子を食する

場合は益なりと認めらるゝも彼等の體上に胞子附着して他に傳播する場合には害とも認めらるゝこととなり、然りと雖も蚜蟲其他の昆蟲を捕食して生活するものゝ如きは全然有益蟲と謂はざるべからず然し余は未だ肉食性のものに遭遇せしとなければ多くを記述し能はず後日研究を待ちて詳報せんとす。

要するに癭蠅科に隷屬するものゝ特徴としては前述する如くなれば之が研究に従事せんと欲せらるゝものは能く以上の事項に注意を爲し區別を明にして其歩を進められんことを終りに米國に於て有名なる癭蠅科の害蟲にして本邦に來る恐あるものゝ一、二を摘記すれば左の如し。

- ヘツシアンフライ *Cecidomyia destructor*.
 クロバーシートミツヂ *C. legumenicola*.
 クランベリーゴールフライ *C. oxycoccana*.
 グレープブロッサシツヂ *Contarinia johnsoni*.
 ペーアミツヂ *C. pyrivora*.

(終)

雜錄



●白蟻雜話

(第九八回)

白蟻翁

(第九四一) 天滿宮の白蟻 大正八年六月二十七日滋賀縣野洲郡守山町に祭れる村社天滿宮に參拜して所々調査をなしたるに境内の枯松は極端なる大和白蟻の害を蒙り、尙玉垣内にある梅の切株には澤山現蟲の存在を認めたり、然るに玉垣並に本殿の所々に被害のあるを見て掛員に對して夫々防蟻の方法に就き述べ置きたり。

(第九四二) 東門院の白蟻 前項記載の節同町の天台宗東門院に參拜したり。其門前の石柱には次の文字を刻めり。

田村將軍護持本尊

比叡山

觀音大士靈場

東門院

然るに住職青木亮證師に面會の上明治四十二年四月國寶に指定せられたる木造十一面觀音(御長約

六尺)の開扉を得て親しく拜したるに例のシンクヒモドキの被害を見たるも蟻害を認めず、尙聖觀音の開扉を得たるも別に蟲害を認めざりし。然し建物の一部に蟻害を認めたる所あり、尙境内にある櫻の老樹根部に大和白蟻の一大群集を見れば其の被害の一部を以て他日觀音彫刻の材料にとて貰ひ來れり。

(第九四三) 慈眼寺の白蟻 前項記載の節同町の天台宗慈眼寺に參拜したり。該寺には傳教大師の作と稱へらるゝ帆柱觀音を本尊とせらる。然るに明治八年本堂火災の節不幸にして本尊十一面觀世音菩薩も黒焦となれば翌年京都より佛師來り其殘木を以て彫刻されたる由、特に住職布施亮元師の開扉を得て親しく拜したるに御長約三尺にして所々に黒焦の部分あるを見受たり、然るに本堂には蟻害を認めざるも境内にある紅梅の老樹には大和白蟻の被害多きを見たり。

(第九四四) 白蟻と觀音(二〇) 茲に示す所の白衣觀音は御長四寸六分にして大正七年六月十八日岐阜縣稲葉郡鏡島村乙津寺境内にある弘法大師御手植の梅樹に大和白蟻の被害の枯枝を貫ひ來りて辻壽山氏の彫刻せしものなり。(一)の台座は大正六年九月二十一日京都府宇治黃檗山萬福寺の特別保護建造物に使用の升形にて(二)の木材は大正六年七月二十日大分縣大野郡三重町宇内山。有

智山蓮城寺觀音山門(天保十四年建築)に使用の楔にて大和の白蟻の害を蒙り居るものを共に貰ひ來れり、其總高さ約一尺なり。

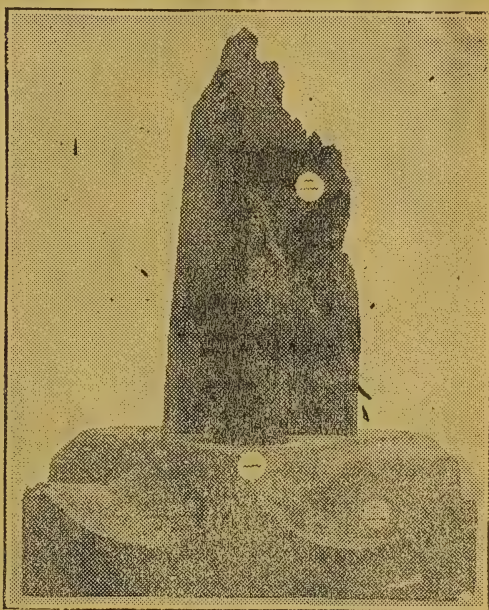
(第九四五)多度神社の白蟻

大正八年七月

十一日三重縣桑名郡多度村に祀れる國幣大社多度神社(祭神天照大神の第三子、矢津日子根命)に參

拜したり、該社は岐阜縣大垣市と三重縣桑名町とを最近に連絡せし私設養老鐵道の多度驛より西方約十餘町の山麓にあり、然るに本殿前部の柱の下部には慥に白蟻の被害を見受けたり、尙隣接の一目連神社(祭神、多度大神の御子、天目一箇命)には幸ひ蟻害を認めざりし夫より附屬建物の土臺並に神樂殿の板塀、入口にある制札揭示場の木材等には大和白蟻の被害大なるを認めたり、本日小串宮司の不在なるを聞き時間都合にて其儘歸りたり。

(第九四六)國幣大社四社の白蟻 我國の官幣大社は五十六社程ある様に聞き居る所に過半



(一の分四約)音觀と蟻白

の大社に參拜したるの幸福を得たり、然るに我國の國幣大社は僅かに五社なるも最早四社に參拜をなしたるは誠に喜ばしき次第なり、今左に參拜の順序を述べんと欲す。

第一。國幣大社、大山祇神社(祭神、大山祇神)

は伊豫國越智郡宮浦村にあり、大正元年九月二十四日參拜(詳細は本誌第百八十三號、大正元年十一月、講話欄「山陽線並に其附近白蟻調査談」の内大三島神社)該社建物には曾て家白蟻の被害多大なりしも當時は幸ひ大和白蟻のみを認めたり。

第二。國幣大社、氣多神社(祭神、大己貴神)は

石川縣能登國羽咋郡一宮村にあり、大正五年五月十三日參拜(詳細は本誌

第二百二十七號、大正五年七月、講話欄「國幣大社氣多神社白蟻調査談」該社は大和白蟻の被害多きを認めたり。

第三。國幣大社、高良神社(祭神、高良玉座神)は福岡縣筑後國三井郡御井町にあり、大正八年五

月十九日參拜(本誌第二百六十二號、本年六月、白蟻雜誌第九三六「高良神社の白蟻」參照)該社は家白蟻被害の疑ひありしも幸ひに大和白蟻のみを認めたり。

第四。國幣大社、多度神社は前項記載の通りなれば參照ありたし。

(第九四七)

黑白兩蟻の嚙合

大正八年七月

七日當研究所構内記念昆蟲館の西側に栽植したる記念樹「花の木」(本誌第二百六十號「近勢尾濃產花の木白蟻調査談」と題して記したる内「第一、雄木。滋賀縣愛知郡東押立村大字南花澤八幡宮境内、周圍一丈二尺、高十餘間」とある最も大木にて然も明治四十四年東宮御所に分木献納せられたる由緒ある靈樹の分木「高約六尺、周圍約一寸五分」の一株を本年三月十三日特別分譲を請ひたり」には常に翁は接近して枝葉に注意し且つ下草を除きて無事に成長を希望し居れり、然るに過日來降雨の所幸ひ本日夕方の雨間を見て比較的成長したる下草を除き居たるに靈樹の四方にある木杭の一本土際に黑白兩蟻の存在を見て驚きたり、尙其附近に數年前伐採したる直徑七、八寸の松の切株あれば少しく外皮を剝脱したるに大和白蟻の一群と比較的小形の黑蟻の一大群集を發見したれば愈々驚きて暫時其實況を注視し居たるに黑白兩蟻は忽ち混戰状態となりて白蟻は潜伏所を求め黑蟻

は直に四方へ散亂して或は自分の幼蟲を適當の場所に運び或は白蟻の職蟲を捕へ或は兵蟲に出合ふ時は往々武器の爲めに嚙み付れて黑蟻は瀕死の狀態となるも他の黑蟻來りて其腹部に嚙み付を以て兵蟲も漸次勢力を失ふに至るを見受けたり、實に幾千萬の多數なれば直に防蟻藥を以て切株に塗抹して後日の患ひを防ぎ置きたり。

(第九四八)

霸王樹の白蟻

白蟻翁は各種の

霸王樹を愛して栽培し居たるに大正八年八月四日圖らずも其内一種の土際に枯死の部分を見出したれば能く調査するに果して大和白蟻の一群を發見したり、如何に白蟻の害を及ぼす範圍の廣きかを知らるに足れり。

(第九四九)

蟻寄板の目標

大正八年五月十

八日鐘淵紡績株式會社熊本支店に出頭の節神崎工場長に面會種々白蟻防除の話を交換し居たるに蟻寄板の土中に埋藏しある場所には必ず目標として家白蟻の兵蟲を五百倍に放大し青寫眞に製して建て置けば其埋藏箇所を容易に知るのみならず多くの人々にも自然白蟻の恐るべきことを知らしむるの便ありと云へり、實に着眼點の深きには敬服をなせり、然るに白蟻翁の常に感ずる所は蟻寄板埋藏の箇所を失ひて往々不便を來し居れば一層必要なることを感ずるの餘り一般に廣く是等の目標を建てらるゝ事を深く望む所なり。

(第九五〇)

牧氏の白蟻通信 大正八年五月
 二十七日附を以て臺灣臺北師範學校の牧茂市郎氏

より特に有益なる白蟻に關する通信を得たれば左に掲げて厚意を謝す。

拜啓

白蟻雜誌每號面白く拜見致し居候、材料の豊富なると學兄の御健筆とには大に感動致居候、野生にも何か投稿せよとの御下命恐縮の至りに候、帶に短かしたすきに長し適當の材料思ひ當らず候まゝ白蟻雜誌の材料の二三を呈供致し責をふさぎ申すべく候、白蟻の名產地丈けに變つた話も有之候。

一、土人の子弟白蟻を玩具とす。

無數に群飛する白蟻の有翅成蟲を兒童は争うて捕獲し水上に浮べ其溺るゝ様子を見て喜々として遊び樂しむ。

二、白蟻の童歌



(圖縮の倍百五)標目藏埋板寄蟻

三人五人土人の子供打ち集びたるときよく白蟻の童歌の歌ひて遊ぶ、ラチもないものなれど

左に記さん。

白蟻蛙土地。打十二。打汝三十二五下。打錢一千。銀八百。土地公盜捕鴨。土地婆笑哈々。鴨母蛋生幾粒。生五粒。一粒米斗大。鯉魚門扇潤。猪頭百二斤。酒汝飲。麵汝配。無頭轎與汝座。座去土下尋老父。

升よりまだ太い、斤そこでお前は、
 喰べたゆゑ、打つて打つて打ちのめし。一厘錢を一千と。一圓銀貨八百と、出させて土地の、男神様、鴨ぬすんで、女神様、ハアハアと笑つた、鴨は卵幾つ産む五つ産んで一粒が一斗、鯉魚の太さ門扉、豚の頭が百二斤をのり、素麵食うて蓋の無い

轎であの世に旅立つて、お父様を尋ねなさい。

三、白蟻の食害せし火鉢

古白其他火鉢にせんとする木材を「ヒメシロアリ」の多き地上に置き其表面を之に食害せしめ、洗ひ磨きて火鉢となすときは古色蒼然として頗ぶる風雅なるものなり、かゝる火鉢は仕上り拾五圓より五拾圓に達する高値を示すを常とす。

四、木材防腐工場

白蟻の多き臺灣に使用する電柱枕木等に防腐劑を注入し蟻害を豫防する目的にて設立せられた官立の木材防腐工場は大正三年四月總工費十四萬圓敷地三千坪の堂々たる築物として臺北を去る二里許りの片田舎に出來上り。

三井製の「クレオソート油」は加壓注入法によりて怪物の如き大機關によりて電柱にては約八時間に一立方尺につき三升五合、枕木ならば一時間に約二升注入せらる、一日注入最大能力實に千九百二十五立方尺餘に昇り、十名に滿たざる職工の活動に依り年額實に五六萬圓の歲入ありといふ、東洋一の工場といふべし。斯くして出來上りたる材木は二十年の久しき間雨露に晒され白蟻多き地下横はるも些かも腐朽することなしといふ。

乍未筆長野學兄名和梅吉氏によりしく御傳言

下され度候。

(第九五一) 武内氏の白蟻通信

大正八年八月一日附を以て高知縣土佐郡小高阪村武内護文氏より有益なる白蟻に關する通信を得たれば左に掲げて厚意を謝す。

白蟻に關する報告 附所見

我土佐の地勢は明に地圖に示して人皆熟知せる如く北に四國中脊の連山を負ひ南に白灣の暖流を抱きたる暖帶南部に一區を畫し頗る白蟻の繁殖に適せり故に閩縣の人は古來其發生を熟知し他地方に於て白蟻の大海を説くを聞くも敢て甚しく驚くことなし然れども白蟻の種類は甚だ多からずイヘシロアリ、及びヤマトシロアリの外に他の種類の産するを見ず前者は其害猛烈なるも發生後者の如く多からずして其羽化せるものを見ては俗間に之を白蟻視するもの少く後者に至つては山野人里を問はず到る所極めて多く其羽化せるものも明に白蟻なることを確知せざるもの少し而して前者後共其羽化せるものと其羽化せざるものとの關係及區別に就ては固より之を明知するもの少くして其羽化せずして巢中に在るものは共に皆白蟻として其大害を知る而して往々巢中に蟻類の侵入せるを見て其の同類なりと認む。

土佐に於ては白蟻を俗にシロアリト稱し又は

アリ或はキムシと稱す白蟻類は山林と人家とを問はず最も松材を好んで多く之に發生し而して又諸種の木材に蠹害する等其習性に至つては他地方に於ける報告に見る所と大差あることなれば茲に之を述べず但白蟻に關し從來余が見聞する所を擧げん。

白蟻は甘藷を好んで之に集り食ふ故に床下に甘藷を貯藏すれば多く其害を蒙り又之に誘致するを得べし山林を拓きて甘藷を栽培すれば其松の切株其他の木材に發生せるものが來りて圃中の藪を害するとあり(是は余が信ずべき人より聞きたる所なれども未だ實見せず)白蟻の家屋材以外の木材に發生せるものは最も山野の赤松の切株に多く其他概ね皆人爲又は自然に損傷せる部分より侵害し桑、無花果、榿等に在りては天牛類の害跡より便を得て侵害するもの最も多し。

余が知れる某家に數十年前甚しく白蟻の發生ありたるも敢て驅除の處置をなすを得ず同時に其家にはイヘアリ、クロアリ等の蟻類夥しく襲來して其家に養へる家蠶及び家人の食物等其害に堪へざりしが後年家屋材の食ふべき部分盡きて白蟻の跡を絶つに至り蟻類も亦殆んど跡を絶てり之を以て察するに蟻類は白蟻の勁敵にしてイヘアリの如き微小種と雖も白

蟻の卵は能く之を索め食ふものなるべし。

余が知人某數年前高知市内に一邸宅を購ふ其住宅及土藏等白蟻を以て充さる乃ち來つて余に其處置法を問はるゝや余は左の方法を以て之を答ふ。

一、床下床上屋根裏其他出來得る限り塞がれる所を開きて光線の射入と空氣の流通を計るべし。

(附言 白蟻類の光線を恐るゝことは人皆知る所にして當地にてはヤマトシロアリは梅雨中に羽化し出づるも俄に晴天に遇ふて日光に觸るれば忽ち皆斃死するを見る)

二、然る後屋内屋外に於て悉く白蟻の巢を破壊して丁寧に掃除し邸内に投棄せる木片の如きものは悉く燒棄其他の處分をなし木材を置くには其裏面に濕氣を帶びしめざる様にすべし。

三、屋内屋外凡て濕氣を去るの裝置をなすべし而して家屋の裏面及び床下等陰濕を帶ぶる所の木材面には殊に白蟻の蠹入する臺石との接着面に注意して嚴密に「タール」を塗布すべし。

此人余の言ふ所を嚴施し次年に至り其家には全く白蟻の跡を絶てり又西郡の某其家に白蟻

の發生甚しきに苦み書を寄せて余に其處分の方法を問ひ來りたるに大要如上の法を以て答へ其人亦之を實施して後ち奏効し余に謝狀を送り來れり余が白蟻に關する智識甚だ淺劣にして而かも問者には別に新製の耐蟻劑の如きを示さずして驅除の効を奏したること上述の如し故に後來白蟻の研究愈々進みて更に新進の防蟻法を施すに於ては本邦には白蟻の患は大に減ずるに至るべし蓋し白蟻は陰濕を好む故に白蟻の居る所は亦黴菌細菌類の發生する所なれば白蟻の研究の進むに隨つては本邦の建築術の革進を促すと同時に衛生上に幸福を享くること至大なるものあるべし。

(第九五一) 白蟻記事の拔萃(第五三回) 最近各地發行の新聞紙上に報導されたる白蟻記事左の如し。

(第二二七) 白蟻撲滅 (鳳翔閣工事成る) 聖上陛下が東宮に在す頃行啓遊ばされたる御當時御座所に充て參らせたる米子町鳳翔閣に白蟻發生し西伯郡役所にては之が撲滅方法考究の結果床下の地面を混凝土固めさなす事となり豫て工事中の處令同終了せり。(大正八年六月三十日、神戸又新日報)

(第二二八) 六百萬圓かけて

新築する内務省

裏霞ヶ關から司法省
の前に面して鍵形に

Ⅱ 鐵骨混凝土の四階建

今の廳舎の倍位なる

明治十九年、今の大手町に在る内務省廳舎が新築落成した時のこゝ時の大久保内務卿は玄關上の室に納まつて文化の氣を心行くまで味はつたといふ古い事で由緒のある其の内務省廳舎も近來白蟻が出たり柱が腐つたりして遂に電信柱に支ひ棒をせれば保たぬやうな運命になつたので去年以來新築計畫が立てられ同省笠原技師が専任となり帝大の伊藤佐野博士等とも相談し又建築豫算に就いては大藏省とも交渉中であつたが、大體纏りがついて豫算六百萬圓を來年の歳費に計上することゝなつた、右に就き山田内務省會計課長は語る「新建築の場所は麴町區櫻田門外司法省前の空地で將來新築される大藏文部兩省と並んで建つやうになつてゐる、總延坪は現在の省の倍と見て約九千坪として一方霞ヶ關の坂に他を司法省通りに面する鍵形にさり鐵筋コンクリートの四階建とし、表面を裝飾煉瓦で張る心算である九千坪あれば當分は餘る位の廣さだが基礎工事を完全にして置いて將來狹隘を感じた場合には必要に應じて尙ほ五層六層と上へ積ぎ建てることの出来るやうにして置く、大藏省との交渉はまだ纏まらぬのであるが恐らく纏まつた上で來年の議會を通過したら直ぐ省内に建築課を新設し、多數の技術官を招いて直に着手し三年間程で竣成させ度い考へである」

猛烈なる

白 蟻

一時間も安心が出来ぬ
間違つてゐる今の役所建築

佐 野 博 士 談

昨年夏内務省に白蟻が出たき聞いて早速行つて見るさ床さいはす柱さいはす殆ど全部に食入つてゐて既に一時間も安心して居るここの出来ぬやうな状態であつた、其後應急手當を施して漸く保たせて居るものゝ今では些づさした地震でも全く危ないのである、で大修理を施すか新築をするかせねばならぬことを私が云ひ出した次第である、其後相談を受けた所では外務省寄から司法省通へ鍵形に建て角の所から内部に斜に突き出した部分を建て、其後を會議室や食堂に充て尙將來は内務省に續いて櫻田門の方へ大藏省が建ち現在の内相官邸を壊して其方へ文部省を建てるやうであつた、私一個の考へでは日本各官省は餘りに外觀に意を用ひ過ぎて内部の設備に完全を缺き過ぎて居ると思ふ、又多くは燃失物で建てられて居て司法省遞信省の如きも表面は不燃失物であるが屋根や内部は燃失的にされて居るが今後の建物は之では困る、要するに官省も事務所に等しいのであるから、出来るだけ實用的に建てる必要がある、光線の取り具合通風暖房の設備等にも十分改良すべき點がある、今度建つ内務省は恐らく此等の點に於て遺憾のない所謂現代役所の新記録を作つて貰ひたいものである。(大正八年七月、初日東京朝日新聞)

(第二二九)木材防腐劑(關門に發明さる) 一般木材は濕氣の爲又は雨露の爲腐蝕し又昆蟲の被害殊に白蟻の被害は頗る甚大にして外觀上より發見する事困難にて往々家屋を倒し爲

に人命を損する例もあり之れが防衛は防腐劑を施すの外良法なきを以て今回本市の小幡審治氏及び平賀商會等に於て發明せられ十萬圓の資本を以て大日本木材防腐劑製造株式會社なるものを組織したる事は既報の如くなるが之れが披露宴を十八日午後七時より常六に於て開催し席上小幡社長平賀専務より詳細なる説明ありたるが從來本邦に於ても二三の發明ありしも何れも礦物性を主性分として劇藥の類を配合せる爲め人畜に有害なりしも今回發明されたるヒシエツチ防腐劑は植物性を主性分したるものなれば人畜等には何等の害毒を與へず且つ價額低廉の由なるが兎も角戦後北九州を中心に建築物の旺盛なる關門に於て斯る發明を見たるは喜ぶべきことなり。(大正八年七月廿日、馬關毎日新聞)

(第二三〇)高松監獄に白蟻

極力驅除に努む

學説は根柢より破壊

建築學の改善が必要

高松市外松島にある高松監獄は明治三十年十一月十一萬圓の工費にて出来上りたるものなるが其當時は諸物價及び工賃低廉なりし爲め僅が十一萬圓にて出来上りたるも今日彼れ丈のものを建築するには尠くも百萬圓を要するならんが十一萬圓にて建築したる割合に用材も可なり丈夫なるものを使用しありたるより監獄の建築物としては地方に於ける模範的のものなりとの評ありしが最近に至りて白蟻發生し日を追ふて各建物の柱を蝕害

するこ夥しく此儘に爲し置かんか何時倒潰せんとも限らざるより各種の油を注入し、或は除蟲劑を用ゐて驅除し居れるも著しき効力なきを以て蝕害を蒙りたる部分の柱を樺材と取替たるも何等効力なく樺材は蟻害を豫防するこ云ふ學説は根柢より破壊せられ此程巡視せられたる司法省の營繕課長は此狀況を觀察し今後の大建築には絶對に松材を用ゐざるこ成るべく地上三四尺の所迄は石材若くは鐵材を用ゐ、若し木材を用ゐざるべからざる場合は木目を見て孔を穿ち夫れに除蟲油を注入するの外なかるべしと語られたるより高松監獄に於ては今回此方法に據り漸次改築を施すこなりたり、然れども目下各種材料騰貴の折柄なれば極力驅除して能ふ限り工事を繰延べる方針なりと云ふ。(大正八年七月二十三日、四國民報)

●昆蟲の幼蟲類及 蛹の標本保存法

東京西ヶ原 小島 北莊

昆蟲類の幼蟲及び蛹の採集せるものを熱湯若くば食鹽水にて殺した後「アルコール」若くは「ほるまりん液」に浸漬し保存するも常に其色彩の變化し標本として保存するに困難を感じる事尠からず「アルコール」と「ほるまりん」液との混合液に漬し光線に曝露せざる様常に暗所に貯藏すれば比較的長く退色せずして數月間維持し得るなれども

遂には色彩變化すべし最近「ジャクソン」氏(Jackson)の加奈陀昆蟲雜誌に發表せる浸漬法は種々の燈蛾類尺蠖類の幼蟲「きべりたては」「くしひびしまめいが」及「みづめいが」等の幼蟲鞘翅類の幼蟲半翅類のニンブ時期のもの等を保存するに用ひて甚だ適當せるものなりと云ふ。

其保存液の製法は左の如し。

第一液の調製分量

甘蔗糖	十	分
結晶醋酸	五	分
ホルマリ	二	分
蒸餾水	百	分

先づ甘蔗糖を水にて浸し後之れに醋酸及「ホルマリ」を注加し溶解混淆せるなり。

第二液の調製分量

甘蔗糖の十「バアセント」液中に「ホルマリ」の二「バアセント」液を混合したるものなり。

右の如く第一液及第二液を調製し置き先づ採集せる昆蟲の幼蟲及蛹等を胃酸加里或は「クロ、ホルム」瓦斯にて殺した後其標本を直ちに第一液中に浸漬し二十四時間の後之を取り出し第二液中に浸漬し更に其液を除きて新しき第二液に浸漬し一週日間乃至十日間を経て液を新らしき第二液と取り換へて保存するにあり然ること再三再四に及べば

遂に醋酸の存在を避け得て甚宜しとす

右の作業を行ふに左の注意を要す即

第一。標本か油質の表面又は空氣の胞の存する

爲めに浮き上る場合には七十或は九十「バ

アセント」の「アルコール」に數分間浸し

然る後第一及第二液に浸すべし。

第二。大なる標本又は透明なる幼蟲を處する場

合には殺す前に食を絶ちて消食管の内容全

く空虚とならしむるを要す。

右の外自然の色を變化せずして標本を浸漬する

に宜しきものを舉ぐれば即

べるる液 (Verrill's Fluid)

食鹽二斤半 硝石四十匁 水二升五合の割合

にて製す之に浸漬する前此液の六合に亞砒酸

曹達二十匁を混和せるものに浸し置き後之を

右の液に移し貯ふ。

つるいす液 (Trois Fluid)

食鹽六匁、明礬百十匁、昇汞五分、熱湯二升

八合の割合に調製し冷却の後石炭酸一匁弱を

加へ五六日間を経る後濾下し其液に幼蟲類を

浸漬し退色せずと云ふ。

るらーと液 (Erord Fluid)

昇汞六合、鹽化曹達六合、鹽化水素少量、水

二石六斗の割合にて製したるものなり。

右等の液類に標本を浸し暗所に貯藏せば永く自然

の色彩の儘保存し得て至極便利なりとす。

●拾芥錄

(五)

向川勇作

(一五)源右衛門毛蟲

當三重縣一志郡山間部にて源右衛門毛蟲と云へばハンノ木毛蟲即ちマイマイ蛾の幼蟲に對する地方名なり其名の起りを尋ぬるに極めて面白き傳説あり茲に之を紹介せん今を去ること約二百六十年の昔なりと云ふ頃本郡八知村字市場と稱する所に源右衛門とて一代に莫大の富を成せる成金ありけるが今も昔も成金の處作は相似たりけん源右衛門が附近の田地田畑を買占めて自ら爲にする計りにて人に施すことなく況んや自らは驕奢を極めて土地の者を蟲螻蛄の如く見こなし誠に惡ましき振舞にぞ近隣呼び傳へて恨みを吞みたりける當年源右衛門の資産は其如何ばかりなりしか明かならざれども田畑十數町歩山林五六十町歩を有し邸宅の跡は今尚石垣の歴々たるもの残りて十數戸の宅地と成り居れり、斯ばかりの富者なりければ近郷近在に其威風聞へ渡りて八知の市場の源右衛門様と云へば誰知らぬもの無き有様なりしなり、源右衛門が此資産を贏ち得たるは彼が勤勞により正當に

得たるものならんには少々、の驕奢を極めたりとて左程人に惡まれもせまじく又自らも額に汗して働きたる昔を忍びては謹しむ所あるべきならんも彼が生ひ立ちは聞くに恐ろしき振舞をこそ仕出來したれ源右衛門は此地に生れたるにあらず何處よりか身一つにて流れ入りしものなるが當時此地に富を積みし油商ふ家のありしを早くも見込みたる彼源右衛門は暗夜人知れず火を放ちて焼き盡し混亂に紛れて拾ひ持ちし一箱こそ彼れが富の卵にてありしとは神ならぬ身の誰知るものも無かりしが天網恢々疏にして漏らさず一人知り二人知り遂に里人の誰知らぬものなき事實となりしこそ天命なれ斯くて惡しみと恨み重なる源右衛門何とて此儘に時めかし置くべき里人申し合せて時しも二月二十日の夜山成す薪にて源右衛門の邸宅を圍み一度にごつと火を放ち折からの風に見る／＼焔はさしもに廣き邸宅を管めかゝりける程に今は悲鳴の聲もて救を求むる家族七人は炎火の中に追ひ込めて焼き盡しけり嗚呼慾はせまじきものぞ人道には違ふまじさる程に其年五月中つかた此焼跡より無數の毛蟲發生して土地の作物食ひ盡し木と云はず草と云はず有ゆる綠色成すものは皆食ひ絶やしけん程に源右衛門の亡靈なりとて恐れ驚き惡人乍らも成佛して六道の辻に迷はざらんやう追善の供養おさ／＼怠らざりしかば毛蟲は終に跡を絶ちける

が此時よりして源右衛門毛蟲の名稱を得たるハンノ木毛蟲は源右衛門のそれの如く暴食飽くことを知らぬ曲物今も尚ほ柿梅桃其他林樹の害蟲として善良なる農家を苦しめ居れり。

安するに源右衛門の邸宅に持ち集めたる薪には必ずや多數のハンノ木毛蟲の卵塊の附着したるものありしならん而して燃え残りたるもの亦多數なりしならんそが一時に發生して而も未だ記憶に新なる不詳の地を中心として蔓延せしと云へば人智開けざる昔時としては不思議なる出來事なりしなるべし。

(一六) チャン／＼蟲

事の序でに記載せん本邦の東部地方にては夜盜蟲のことをチャン／＼蟲と稱す日清戦争の終りし翌明治二十九年大發生して畑作物に慘害を來せしが此度の戦争に死したる支那兵士の亡靈なりとて斯くは呼ばるゝに至りしなり。

● 戦後經營と昆虫 研究事業

鹽田 厚行

地球上に於て若し人間が居なかつたなれば地球上の生物を支配するものは昆虫であらうと云つた學者があつたが實に地球上に生存せる生物の大多

數は即ち昆虫なのであるそれだけ昆虫が人間生活上に於ける關係も亦密接であると謂わねばならぬいされば是等昆虫が吾人に與へる利害得失も亦精しく研究したらんには蓋し豫想外の新事實を發見するやも計れないのであらふ。

扱昆虫と謂へば直ちに害虫を聯想するが農業者が作物栽培上の最も苦痛の一として又これに對し多くを知らんとするものゝ一は即ち作物害虫に對して如何なる方法を以て驅除したらんには最も簡便に而も完全に驅除の効を奏し得べきやの點なるべし。

若し作物栽培上害虫驅除に對する適切なる方法を得んか之れが栽培もさしたる困難を感じざるべし翻つて今日農業者が作物害虫に對する態度を觀るにはごんご笑止至極の點數なからず此間何等驅除の眞價値を見出し能はざるは栽培上に於ける一大矛盾にして延ひては國家のため一大損失なり。

或人の研究によれば害虫驅除上人力のベストを盡すと雖ども尙一割以上の被害は免れずとこれ害虫が如何に生産上の大敵なるかを謂つたものにして別して驅除の方法を誤たんか損失の程度蓋し計り知るべからざるものあり。

今若し米作上に於て觀るに昨年度實收額五千四百七十萬石として若し其一割を害虫の爲に蝕害せられんか量に於て五百萬石以上に達し時價四十圓

と見做し其額無慮二億圓に達すべく即ち害虫驅除の効果が如何に生産上に影響するかの一端を窺知し得べし。

さるにも不拘害虫の驅除は不可抗力なるが如く思惟し農民は依然舊來の驅除法を脱せず傳説口碑的なる守札を以て害虫の被害を免れんとするが如きも今日農村の各地にて目撃するが如きは斯界の一大恨事なり勿論害虫の驅除は千遍一律を以て全ふすべきものに非ざると共に自然界の状態に依りては人爲の如何ともすべからざるが如き事數なからず之れ害虫の驅除が不可抗力なるが如く農民を合點せしめたる最大原因なるべし。

然れ共農耕上如上の密接なる關係を有する昆虫否害虫に對して周到細密なる研究を遂げ之れが實際的知識の普及を謀るは之れ國家的研究問題として最も價値あり而も今日の如く食糧問題の頻りに論議せられ生産上に於ける方針が質の問題より量の問題を重要視し多收穫を冀わんとする際此の問題の解決策としては害虫驅除の問題を先決問題とせざるべからず。

さるにも不拘此國家的大問題を動ともすれば等閑に附せられつゝあるが如きは吾人の最も遺憾とする處にして吾人は此際戰後經營の一事業として官民舉つて之れが實際的研究を企圖せん事を冀望するものなり。

●昆虫談片 (五二)

名和梅吉

(百四十八) 血斑姬橫蚊

チマダラヒメ

ヨコバヒは桑樹害蟲として有名なる一種なり、該蟲は年に依り其發生に増減あり昨年(の如きは殆んど發生被害なき状態なりしが本年は意外にも去る七月上旬以來岐阜地方の桑園に其發生多きを認む。目下の狀況より推測する時は被害益々多からんと思惟せらる斯る場合には折々被害桑園に就き成蟲の捕殺に努むるも一法なれども又蠶との關係を考慮して以て接觸劑を撒布なし、彼等の成蟲は勿論幼蟲の驅除に従事するの要ありと知るべし、兎に角今の儘に放任されんか九十月の頃に至り殆んど全園の桑樹に蔓延なし、桑葉の變色は勿論硬化せしめて蠶に惡影響を及ぼすや明かなれば此際該蟲の發生を認むる地方に於ては前記の如く成蟲の捕殺成虫幼蟲の藥劑的驅殺を圖るにあり其藥劑としては除蟲菊加用石鹼合劑を使用すべし、但し該劑施用の場合には撒布後十日内外を経過したる後蠶に給與する様に爲すべし。

(百四十九) 稻椿象類の豫防

稻の出

穗期に來集して加害する椿象類にはイネガメムシハリガメムシ及クモガメムシの三種は主なるもの

なり、彼等は稻の出穂する迄は稻田に來ることなく附近の禾本科に隸屬する所の雜草中に生存し居れり故に年々該蟲等の加害を受ける地方に於ては此際豫防的驅除として成蟲或は幼蟲の棲息し居る稻以外の雜草中に對し捕殺を爲すべし、普通昆蟲採集の一法として行ふ處の亂獲採集と同様の方法を以て掬集するときは、イネガメムシ、ハリガメムシ及クモガメムシは勿論ウヅラガメムシ、シラホシガメムシ其の他各種の椿象類(稻に關係する種類)をも同時に掬集し得べし、而して掬集したるものは其儘捕蟲器の底部に集め之を廣口の器物に水を盛り之に少許の石油を加へたるものゝ中に投入して驅殺を圖るべし、最も此掬集の場合にはヒラタアブ、テントウムシ或は寄生蜂等の有益蟲をも掬集し居り其の悲惨なる最期を遂りしむることゝなるも掬集せし際兩者の區別を爲すこと極めて困難なるを以て是等少數の有益蟲は犠牲者となし決行する外なし、兎に角此豫防的行爲は總て彼等害蟲の加害を輕減せしむる所の有力なる方法と見るなり。

(百五十) クレオソリユーム乳劑

こ切蛆

稻苗代初期の害蟲として最も加害の

劇甚なるものはキリウジカガンボの幼蟲たる切蛆なりとす、從來該蟲驅防には灌水法、藥劑撒布及び徒手捕殺法等に據らるゝも未だ期待する所の効果

を収めずして農家の憂慮され居る所なり、本年五月岐阜縣本巢郡農會技手伊藤忠雄並に山下常太郎兩氏より該蟲の驅除に就き照會されたるを以て多年實驗を試みんと思惟し居たりしクレオソリユーム乳劑の試用を囑したり然るに其後實驗の結果効力頗る顯著なりしとの報に接せり、該乳劑は五合の湯にて石鹼二十匁を溶解なし之に一升のクレオソリユームを加へ能く攪拌したるものを原液となし保存し置き試用に際し能く攪拌したる後水にて卅五倍乃至四十倍に稀薄なし之を如露にて稻苗の上より撒布するものとす、然る時は切蛆の斃死するもの或は斃死せざるも上部に匍ひ出で斃死状態を呈するものありて彼等の食害中止中に稻苗は伸び來り再び加害を爲さざるに至るこの事なり。

●道廳府縣に於ける 病菌害蟲驅除豫防 事例 (二)

農商務省農務局

二、靜岡縣に於ける「ルビー」蠟 蟲驅除豫防狀況

(一) ルビー 蠟蟲發生蔓延狀況

ルビー蠟蟲は明治十七八年頃既に長崎市に其發生を認めたりと雖も柑橘業者の注意を喚起するに至りたるは凡そ明治四十年前後なりとす其後本蟲は更に沖繩、佐賀、福岡、熊本、靜岡、兵庫、廣島の各縣に發生を認むるに至り尙益々蔓延の傾向あるは甚だ憂慮に堪へざる處とす。

本縣に於ては明治四十年四月長崎縣口の津より温州蜜柑苗木五百本を庵原郡井上家柑橘園に移入せし事ありしが圖らずも本蟲傳播の原因となりしものにして越て明治四十年十月同家柑橘園に「イセリヤ」介殼蟲の發見せらるゝや之れは調査の際本蟲も同時に發見する處となりしも此當時既に園内柑橘園三町歩餘に蔓延し尙柵外當業者の園にも點々認められたり依つて縣は「イセリヤ」介殼蟲と同時に縣令を發布して取締を行ひ直ちに驅除を施行せり然れども其後全滅に至らざるのみならず附近の園に點々發生を認め尙逐年發生區域は擴大せられ大正七年八月迄に縣下三郡十二ヶ町村四十ヶ字に傳搬し被害面積百五十餘町歩に達し各地に劇甚なる被害を來し尙將來益々蔓延の傾向ありて柑橘業者の打撃亦甚大なりと言わざるべからず。參考の爲本縣に於ける蔓延の狀況を年度別に依り表記せば左の如し。

發見年月	郡名	町村名	現今發 生字數	現今發 生反別
昭和十四年十月	庵原郡	興津町	八	四〇〇四三
同	同	袖師村	三	三〇六九二
大正四年五月	同	庵原村	九	四九八七
同	同	由比村	四	二一三〇
同	同	小島村	四	八二五八
同	同	富士川町	一	五〇四〇
同	同	飯田村	四	二八二三
同	同	高部村	三	二八三〇
同	同	西奈村	一	五〇〇
同	同	蒲原町	一	四六五
同	同	今泉村	一	一〇〇〇
同	同	安倍郡	一	一〇〇〇
同	同	麻機村	一	一〇〇〇
同	同	十二ヶ町村	四	一五三六一
合計	三	郡	四	一五三六一

（二）「ルビー」蠅虫驅除豫防方法

「ルビー」蠅虫驅除豫防方法多々有りと雖大正七平本縣庵原郡に於て實施せる方法は本縣立農事試験場に於て試験せる成績に鑑み其優良と認めたるものにして即ち夏期七月下旬乃至八月上旬に亘り未だ幼蟲の孵化寄生後餘り時日も経過せざるものに對し松脂合劑を撒布するものにして之が調製並撒布の方法概要次の如し。

一、松脂合劑調合量

松脂百匁、苛性曹達六十匁、水二斗

一、調製方法

調製に先ち松脂は能く粉碎し苛性曹達は小塊に碎き置き右一劑に對し熱湯一斗の割合を以て豫め用意せる四斗樽中に二十劑乃至三十劑分の苛性曹達を投じ之に所定の熱湯（可成沸騰せるもの）を入るゝ時は苛性曹達は自ら熱を發して沸騰溶解す此際直に松脂を入れ時々攪拌す斯くする事暫時にして苛性曹達の沸騰止み溶解する時は既に松脂も亦溶解するに至るべし斯くして兩劑共に全く溶解せば之れを原液として使用の際水を以て二十倍に稀釋するものにして從來の如く加熱せずして調製するものとす。

一、藥劑の選擇

松脂は可成く乾燥して不純物少なきものを用ひ苛性曹達は七五%以上のものを選択すべし。

一、撒布の方法

撒布は可成晴天無風の日を選び強力噴霧器を以て能く蟲體に觸るゝ様町嚙に施行し二十年生樹一本に對し約二升の割合を以てす。

一、柑橘以外の植物に對する驅除

柑橘以外の雜木雜草に寄生のものは之を伐採燒却せしめ茶桑其他有用植物に對しては松脂合劑を撒布せしめたり。

（三）「ルビー」蠅虫驅除の實施計

畫及其實施狀況

「ルビー」蠅蟲は加害の程度甚だ猛烈にして輓近斯業者間に恐怖せられつゝあるにも係らず一般當業者は未だ之に對する適當なる驅除方法を知らず該蟲は逐年發生區域を擴大し益々其被害の度を増し停止する處を知らず將來斯業發展上甚だ憂慮に堪へざるを察知するや本蟲の被害最も劇甚なる庵原郡柑橘同業組合に於ては此際一般當業者に對し適當なる驅除方法を知らしむると共に未だ甚しく蔓延せざるに先ち之れが一齊驅除を施行せむ事を計畫して之を縣當局に計り縣は更に農商務省と協議する處あり遂に國庫及縣費の補助を請け庵原郡柑橘同業組合が中心となりて愈々驅除實施の歩を進むるに至れり。

而して之が一齊驅除方法に關しては嘗て本縣立農事試驗場の驅除試驗成績に基き夏期松脂合劑の撒布を施行する事とし實施の組織計畫に關しては關係當局者並技術員は再三協議を重ねたる結果大正七年七月二十日より左記計畫の下に之れが實施を見るに至れり。(未完)

●防除劑と製茶との關係

静岡縣立農事試驗場茶業部

編者日本篇は静岡縣立農事試驗場技手堀田雅三氏の調査に係り

其定量分析は同場茶業部の化學部に於て行はれたるものにして茶事試験特別報告第三號として發表せられたるもの參考に資すべき點多ければ茲に紹介することゝなし。讀者諸士之を諒せよ。

第一、石灰ボールドー液と製茶中の銅成分

一、總論

植物の病害を驅除豫防の目的を以て使用さるゝ防除劑の種類は其數尠からざれども就中現今普通に廣く使用され其奏効顯著なる蓋し石灰ボールドー液に如くはなし而して該液は原料として有毒性なる硫酸銅を用ふるものなるが故に茶樹に夏季應用して果して人體に如何なる結果を齎すやは吾人の切に知らんと欲する所なり即ち石灰ボールドー液を茶樹に撒布せる後石灰ボールドー液の未だ附着せる時に嫩芽を摘採し製茶となしたる場合萬一其中に銅の多量を含有するとありとせんか人體に多少の影響を及ぼすべきや論なき所なり故に從來一番茶前及び二番茶前に石灰ボールドー液を使用するに就きては概して早めに撒布を行ひ以て製茶中の銅含有量の可成寡少ならんを企劃せりき今從來の撒布期を示せば一番茶の病害豫防につきては三月下旬乃至四月極初二番茶の病害豫防には一番茶摘採後直ちに撒布せしむる方策の下に奨勵し來れり要する

に石灰ボルドー液の撒布は茶芽の摘採一ヶ月前に
なし其結果成績の稍見るべきものあるに臻れり然
れども例年に於ける一、二番茶に病害（主として
白星病 *Bacillus albopunctatum* Hori et Bokura の
發生期を調査せるに概して四月下旬乃至五月上旬
にして豫防劑撒布後長時日を經過せる後なれば此
間多少不利あるは識者の既に議論の存する處なり
而して一方當業者の石灰ボルドー液撒布は逐年増
加の趨勢を持し最初に之れが普及を謀りたる縣下
牧之原地方の如きは軌近稍亂用の弊を醸し一部人
士の如きは速効肥料と誤認し（該液を撒布すれば
葉色濃厚となり幾分勢力を増すに至るは事實たり
左れど肥料としての價值なし）廣く應用すると共
に撒布期を殊更に遅延せしめ甚だしきに至りては
四月下旬乃至五月上旬に撒布するものあるに至れ
り如斯にして摘採せる茶芽は多少石灰ボルドー液
の附着せる白痕を見るものさへあるに至れり吾人
は此結果の麼邊に歸するやにつき焦慮すること茲
に年あり殊に先年某地にて米國茶商人日本の茶業
者は製茶に着色を嚴禁されてより茶樹に在る中に
着色すとの語を發するを聞き事實の眞僞兎も角一
層吾人をして聳覺せしめたり。

二、外國に於ける研究

然るに製茶中の石灰ボルドー液による銅成分の

研究は本邦にて之れあるを聞かず然るに印度にあ
りてはアンネツ及スボフ、チユンドラ兩氏は既に
之れが研究を行ひ *The Journal of agricultural sci-*
ence, Vol. III part 3 1910 及其抄録を *Indian tea*
association. Scientific department quarterly journal,
parts VI. 1911 紙上にて發表せられたるも該成績
は未だ以て吾人を満足せしむる程のものに非ず殊
に印度と本邦とは氣候其他に於て全然異なるを以て
取つて以て本邦の參考に資せんは甚困難なり。

三、大正五年度成績

供試茶は左記の設計によりて大正三年度に於て
試験製造せるものなり。

第一石灰ボルドー液一回撒布	四月十八日
第二同	一回撒布 四月十八日
第三同	三回撒布 四月十八日 四月十八日 四月廿五日
第四同	一回撒布 四月十一日
第五同	同 四月廿五日

但し石灰ボルドー液は左記の調合量によりて製
造し段當約一石の割にて撒布す。

硫酸銅一二〇匁 生石灰一〇〇匁 水四斗

右の設計により撒布せる茶芽を其後五月九日に
摘採し翌十日普通綠茶製造法によりて製茶とな
す。

(一) 試驗期の天候

石灰ボルドー液撒布後の天候殊に雨の多少は直接大なる影響あれば參考の爲め試驗期の天候を示せば次の如し

月 日	晴雨	備 考	月 日	晴雨	備 考
四月十八日	曇		十九日	曇	
二十日	雨	午後微雨	二十一日	晴	
二十二日	晴		二十三日	晴	
二十四日	雨	午後降雨	二十五日	曇	午前七時雨止
二十六日	晴	夜微雨	二十七日	晴	夜微雨
二十八日	曇		二十九日	曇	
三十日	曇				
五月一日	曇		二日	雨	終日降雨
三日	雨	終日降雨	四日	晴	
五日	雨	午前微雨	六日	晴	
七日	曇		八日	晴	
九日	曇				
全日數	二十三日				
降雨日數	八日	多少に係はらず降雨ありし日を數			
無降雨日數	十四日				

(二) 分析結果

供試品茶粉末十瓦を白金皿にて焼き灰分となし之を鹽酸に溶解して常法の如く硅酸分離を行ひ此分離液を約百ccに蒸發し之に硫化水素を通じて酸

化銅の沈澱を作り之を濾過し其沈澱を黑色になる迄焼き後に少量の硫黃末を加へて水素を通じつゝ約二十分間焼き後秤量せり。

供試茶中の銅成分

第一石灰ボルドー液	四月十八日一回撒布	銅〇・〇〇八七
第二回	二回撒布	同〇・〇〇一九五
第三回	三回撒布	同〇・〇〇三八四
第四回	四月十一日一回撒布	同 痕跡
第五回	四月二十五日一回撒布	同〇・〇一五九

右は製茶一百グラム中に於ける銅の全量を析出せる結果にして之れ全部を石灰ボルドー液を撒布せる爲めに銅を含有するに至れるものと推定して可なるべし。

雜報



●山縣公令孫一行來所 大正八年八月八日愛知縣尾張國の富豪河村富正氏の案内にて公爵山縣元帥閣下の令孫山縣辰吉氏には令夫人と共に當研究所の新設昆蟲博物館、記念昆蟲館并に白蟻館を名和所長の説明にて親しく觀覽の上特に博物館の前に於て記念の撮影をなし且つ唐招提寺の白

蟻被害の古材にて白衣觀音彫刻方を依頼せられしと云ふ。

●家庭昆蟲學講習(四) 前號の本誌に記載したる通り家庭に關する昆蟲即ち人體の害蟲(蠅、蚤、蚊、南京蟲等)其他衣服、建物等の害蟲に及ぼして講習を始めたるに(第九回)大正八年六月二十日午前大阪市東區仁右衛門町にある私立ウキルミナ女學校(聽講者全校生約三百名)。(第十回)同月同日午後大阪市東區高麗橋三越吳服店の階上に於て大阪小供研究會(聽講者、婦人約百名)。(第十一回)同月二十一日大阪府立夕陽丘高等女學校(聽講者約六百五十名)に於て開かれたり、然るに何れも約二時間位に亘りて時節柄蠅并に蚤等に就き名和所長の講演ありたりと。

●螟蟲驅除に就き 稻作害蟲中最も被害の大なる螟蟲は今や第二回の發生期に屬し、本年は例年より早く羽化せし傾向ありて既に本月上旬に於て第一眠を終り第二齡期に入りたるものあるを實見せり之れ岐阜市附近の稻田に於て見たる所なり、斯く早く食入したる者は自然其蔓延の模様大なるを以て被害の大なるは勿論なり、而して第二回の發生期に當りての驅除方法は葉鞘變色莖を發見して驅殺するにあり、然し其葉鞘變色莖の事は昨年來稍や一般に稱道せらるゝに至りしものに未だ充分に當業者に徹底せざるが爲め謂ふべく

して完全に實施せられざるやの感あり、去れば此際能く當業者に徹底する儀指導宜しきを得て該蟲驅除の効果を收むる様なしきものなり今其發見の要點を擧ぐれば葉鞘變色莖と謂へる其文字の通り、葉鞘の黃變したるは勿論其被害の結果葉の先端部褐色に變化し居るを以て其特徵に依り發見する様になせば案外容易に發見し得らるゝなり、而して之を發見したる時被害初期なる場合は一本の莖を切り取らずとも單に被害の葉鞘部丈を取り去り螟蟲を潰殺し置けば可なり若し節部より螟蟲の食入せし形跡あるものは下部より切り取り驅殺するものとす、何れにしても早く該蟲の發生するときは自然被害の程度も大なるものなれば油斷なく被害莖を早目に發見して驅殺する覺悟なかるべからず其には充分當業者に徹底的の實地指導に俟つべきなり、時節柄注意を促し置く。(ナ、ウ)

●カブラハバチの發生 カブラハバチは十字花科植物に隸屬する普通作物即ち蕪菁、菜服、白菜、体菜等に發生加害する者なるが本月上旬以來岐阜市附近に於ては例年に比し多くの羽化蟲を見る、之より推測するときは九月以後には相當の幼蟲發生の爲め加害を受ける事大ならんかと思惟さるゝなり去れば該蟲の羽化期には成蟲捕殺に努め幼蟲發生せば可成的初期に於て除蟲菊加用石鹼液或は大和驅蟲劑を使用して驅殺を圖るべし。(ナ、ウ)

葱の彪蟲

岐阜市附近の葱圃にはネギノム

クゲムシと稱する害蟲發生し、七月以來の降雨にて被害顯著ならざりしが本月五六日來天候の恢復に伴ひ相當發生加害し居りしもの、一時に被害状況を現はし來り彼の壁蟲の發生を混同して一層其被害甚敷なりし狀態を呈しつゝあり此狀況より推測すれば本月末頃には全圃の葱は一體に灰黃白色に變化して葱の生育を阻害するや甚だ大ならん此際藥劑驅除の要あるを認む。

姫象蟲蛹化する

大正八年八月上旬岐阜縣

稻葉郡長良村及本巢郡船木村地方の桑園に就き調査する所に依れば、桑樹の大敵たる姫象蟲（ヒメザウムシ）は當時蛹化したるものありて中には未だ幼蟲狀態にて蛹化せんとするものもありたり、去れば此際剪定鋏を以て被害枝を剪除なし彼等の根本的驅除を圖るべしと。

アスバラグスハムシの寄生蜂

アス

バラグスハムシは本邦の稻泥葉蟲に近似の種類にて歐米諸國に發生し「アスバラグス」の害蟲として有名なる一種なり然るに該蟲には小蜂科に隸屬する一種の寄生蜂ありて寄生して大に斃死せしむると云ふ、其寄生蜂は曾てクロツフォード氏のテトラステクス、アスバラギー *Tetrastichus asparagi* Grav. と命名せられし者にて該蜂は葉蟲の老熟して根部に土窩を造り蛹化せんとする其中に於て冬

季を経過し翌年現出して活動なし大に該葉蟲を斃死せしむと云ふ、我國に於て稻泥蟲に寄生して斃死せしむる寄生蜂の一種には該屬に隸屬するものなるが如し。（ナ、ウ）

偽瓢蟲の發生

本年は例年に比し偽瓢蟲

の發生多きもの、如く、岐阜縣下各郡内の茄子、「ホホヅキ」及馬鈴薯の栽培地方には該蟲の發生ありて殆んど青葉を見ざる迄に葉を食害されたるものありと云ふ之が驅防法としては成蟲の捕殺并に幼蟲に對し接觸劑を連續して撒布するとの二法に依るの外なしと即藥劑は一度撒布後三十分内外を経て尙一回撒布すれば効果顯著なりと知るべし。（ナ、ウ）

夜盜蟲被害

上郡賀郡に於ける大麻耕地に

發生せる夜盜蟲の被害に就いては既報の如く郡當局にては各町村技術員を督勵し極力之れが撲滅を圖りたるも繁殖力旺盛にて所期の目的を達するを得ず被害甚大なるべく殊に北押原村地内の畑麻南押原磯地内の田麻東大芦日向地内の田麻は殆ど全滅の狀態にありと。（八年八月廿一日、下野新聞）

害蟲驅除豫防命令

本縣知事は東彼杵郡

三浦、鈴田、大村の各村、大村町、西大村、萱瀬、川棚、下波佐見、宮、廣田、折尾瀬、早岐、日宇、佐世、江上、崎針尾の各村及佐世保市内の稻作人は害蟲驅除豫防法第三條に依り當該郡市長の指定

したる期日に螟蟲被害稻莖を其根株より截取り之を當該吏員に引渡すべき旨十日縣令を發せり。(八年七月十一日、長崎日日新聞)

●縣下螟蟲發生 本年縣下に於ける二化及び三化螟蟲の發生狀況を聞くに何れも昨年と伯仲の間にあり然し二化螟蟲は昨年に比して一二郡を除く外割合に少く又た三化螟蟲は多少増加を示し居れり今縣設驗知燈の成績によれば去る五月より六月末日迄の一個當りの誘蛾數は左の如し。

郡名	宇土	鹿本	菊池	阿蘇	上城	下城	八代	葦北	球磨	天草
二化螟蟲	三二七	五〇八	一八三	四三三	九一九	一五二	二五九	四八七	六四七	三〇三
三化螟蟲	二四一	一〇九	八一	一八四	四〇	一六五	一六四	一〇六	九一	一五二

(八年七月十七日九州新聞)

●佐波の毛蟲驅除全滅 (青年會員活動) 佐波郡豐受村大字上蓮沼に於ける山林の害蟲驅除に就

ては十七日指導の爲め郡より矢澤農業技手出張し都九同村勸業主任、高田技手、高柳區長指揮の下に上蓮沼青年會員五十名出動し一齊に檜毛蟲を驅除し殆んど是を全滅せしめたるが青年會員等は極力活動中毒蟲の危害を蒙りたる者さへあり一人平均七百疋前後を撲殺したり該蟲は「やまだかれは」と稱し櫛、櫓等を食害するものにて身に毒毛を有し目下四齡期中にあるが五齡期に至らば其の害一層甚しきに至るべきに依り郡にては尙ほ他町村に於ける該毛蟲の發生狀況を調査中なりと。(八年七月十七日、上毛新聞)

●大毛蟲蔓延し老松枯死す (半島名勝の美を損す) 驅除最好期 三浦郡に於ては最近全郡を通じ隨所に老松の枯死するもの頻出し爲めに相當由緒あるものも亦此厄に遭ひ一般の恐慌一方ならざるものあり是が原因は老樹にのみ寄生する大毛蟲(最長六寸餘に及ぶ)蔓延發生の結果に外ならざるより郡にても捨て置く能はず町村へ向け夫々豫防驅除方を通牒せり而して該毛蟲は目下幼蟲より蛹となるの時なれば何人にも其驅除容易なるべく尙成蟲には除蟲菊石油乳劑最も卓効ありと言へば一般は一日も早く之れを以て各個人的に郡内名勝の美を損する害蟲の驅除に努むべきなりと。

(八年八月六日、横濱貿易新聞)

●殺蟲油が拂底 (目下需要期に入つて) 殺蟲油は

目下農家及び漁家に最も必要多く今や最需要期に入つてゐるが市場は全く品缺乏で手持なく従つて相場も一向定まらず賣る人買ふ人の向き／＼によつて違つてゐる昨今の小賣相場は一罐四圓見當の高唱へであるか最も之れは輕油高の影響で輕油はことに品薄を傳へ昨今の相場青全勝十二圓赤全勝十一圓五十錢といふところで一月頃より一二圓も高くなつてゐる種油はどうかといふに之は一時の暴騰後漸次に下落して近頃大阪油商組合の標準相場は九十七八圓ごころを唱へて底堅く保合つてゐるので東京市内の小賣相場も一罐十圓三四十錢のごころを取引されてゐる併し之は少し位高値でも殺蟲代用として輕油よりも格割なので一般農家には此方が喜ばれてゐる燈油は目下不需要期に入つてゐるので賣行は少いがそれでも上松十四圓を保合ひつゝあるカーバイドは引續き安く並物四圓上物四圓五十錢ごころで將來とても左して變動はなからうと。(八年八月二日、東京夕刊新聞)

●農作と蟲害 (門司植物検査所河原技師談)

天候と稻作本年は梅雨後稀なる晴天續き近來の日照高温は稻の分蘖に適し各地稻の發育頗る良好也從て灌水缺乏の地方なきに非ずと雖も這は一部部分にして日本全體より見る時は敢て云べき程の被害に非ず毎年七八兩月の照込に依稻作の大體は定まるべし然も此大切な時期を過半は極めて良好の

間に經過したるが本年は各地共苗代當時より二化蟲三化蟲の第一回發生極めて尠く、爲に未だ蟲害の地方現はれず斯も或續良好なるは未曾有の現象にして冬期天候の如何に因るは勿論なりと雖も農事が近年多大の進歩發達を遂げつゝある結果にも亦依るべし而して螟蟲の第二回發生は今後なるが稻作の現狀より推測する時は心配すべき傾向を認めざるなり去れど尙第三化螟蟲の發生は最も恐るべきものなれば全然危險期を經過したものにあらず従つて安神ならざるのみが須臾も油斷出來ざるなり幸ひにして害蟲は防止し得るとするも今後恐るべきは風害なりと而して過日の水害も九州は幸ひにして免れ中國地方は猛烈なる災害を受けたれど其範圍極めて狹少なれば日本全體の影響は輕微にして申分なき天候なり移入の果實臺灣より移入さるゝ旅客携帯の觀賞植物及び走りの麻豆文旦等は例年今頃相當の數に達し居たるが如何なる譯か本年は極めて尠く六七兩月の如きは僅か五六點に過ぎず従つて目下検査を要する門司港の輪移入植物及果實は甚だ不況なるが検査の必要なきバナナの出廻りは例年に劣らぬ盛況なり目下桃の季節にて門司市内にも毎日多大の着荷あり更に之よりは林檎の出廻り季節に入るべし。貝殻蟲發生目下佐賀市にイセリヤ貝殻蟲が發生し柑橘樹を始め市内各戸の庭園の樹木を喰ひ枯らさんとする大騒ぎあ

り元來九州にてイセリヤ貝殻蟲に蠶食されざる地方は佐賀宮崎の兩縣にして福岡熊本兩縣猛烈なり去れど既に驅除の方法を講じ居るを以て此上の蔓延の憂ひなし然るに佐賀市は驅除の計畫を立て來る八月五日を以て市參事會を開き驅除に要する經費支出を議する由なり従つて河原技師に驅除方法に關する指導方を依頼し來り同技師は目下農商務省に其旨伺ひ中なるが根本的の驅除は被害樹木を伐採する外なきも被害の範圍が全市に亘り居れば不可能なり普通は青酸瓦斯驅除なるが這是莫大の經費を要すべし仍つてベダリヤ瓢蟲を被害區域に放ち置けば漸次イセリヤ貝殻蟲を喰ひ盡すに至るべく併し驅除や瓢蟲の力に依るも根本的の驅除は不可能なり瓢蟲驅除は樹木の發育を止めざる迄の程度に過ぎざれど樹木は之にて堪へ得べし何れ臺灣地方より長崎港を経て侵入したるならん被害が一般に知る迄には少くも五六年は經過し其被害範圍も大ひならんと信す云々。(八年八月二日、門司新報)

●害蟲驅除注意(除蟲菊浸出石油最有効)

昨今の天候は稻浮塵子類の繁殖を促し既に福岡縣に於ても發生を認めたるもの數郡に及び蔓延の虞なきを保せざれば之が驅除豫防は最も緊急を要する次第なり由來該蟲の驅除豫防に關しては殆ど當業者も自覺し自發的驅除豫防を爲すに至りたるも尙ほ發

生初期の驅除を等閑にするもの、驅除用油の撰擇を誤るもの、注油量少きもの等ありて驅除其の効を奏せず徒勞に終る者あり遺憾の次第なるを以て伊東内務部長は昨日特に左の注意事項を示し驅除豫防上遺算なきを期せられたしと各郡市長に通牒したり。

- 一發生狀況に關しては常に注意を怠らず發生繁殖を認めたる際は其地方一圓に亘り精細なる調査をなし驅除を施行すべし
- 一驅除の時刻は靜穩なる日の早朝を最良とす是れ浮塵子舉動不活發なるのみならず油類の擴散良好なればなり但し廣面積及繁殖甚しき場合は時刻を選まず急施するを要す
- 一驅除用油には動植物油の種々あれども殺蟲の効最も大なるは除蟲菊浸出石油(石油一升に對し除蟲菊廿匁乃至三十匁一晝夜浸出)及石油とす除蟲油中には沈澱物其他夾雜物を有するものありて其効果薄弱なるものあるを以て豫め試験を行ひ其良否を檢するを要す
- 一驅除用油の反當用量二升以上除蟲菊浸出石油は一升以上とす是等は三升迄使用するも水田に至りては稻に損傷を與ふることなし
- 一驅除の際田の水深は二寸位を適度とすも出穂後にありては用水充分なる限り水深を可とす
- 一畦畔の雜草は出來得る限り驅除前刈除すべし
- 一驅除完全に施行せられたる際に於ても往々數日にして多數の孵化を見ることあり此場合には十日内外を隔て、更に一回施行すべし
- 一油を滴下したる時は速に拂落しに着手すべし若時間を經過する時は油類は揮發し其効力は減殺すべし
- 一作業終りたる時は速に田の水を代へ油水を流出せしむべし

●スギドクガの大發生

スギドクガの幼

蟲はスギケムシ(杉毛蟲)と稱し、常に杉樹及樅樹等の葉を食害するものなり、其發生區域比較的廣きものゝ如きも從來大發生を見たるは曾て奈良縣下吉野地方の山林に於ける者の外聞知したることなし、然るに本年岐阜縣下惠那郡及不破郡内に其大發生を爲したり、即ち惠那郡内の發生は蜚川村の村有林約五百町歩に渉れる樅樹にして去る六七月の頃より蠶食なし殆んど枯死状態に至れるもの少からずと亦不破郡内は今須村地内約六十町歩の杉樹に發生なし同様蠶食劇甚なる面積約二十町歩に達し其損害甚しと云ふ、惠那郡蜚川村農會より當所に驅防法の質問あり不破郡今須村の發生に就きては本月十三日大橋技手之が驅防に關し打合の爲本縣山林課並に當所に出頭せられたり而し當時該蟲の大部分は粗繭を造りて蛹化し居れるを以て之が潰殺に従事すると同時に羽化に際し捕蛾に努力するを可とすと因に幼蟲即ち毛蟲は空砲を發し或は金太鼓を打ち鳴らす時は驚きて能く墜するを以て幼蟲期には該法に依るにありと知るべし

●講習會狀況 當所開催の第三十二回全國害蟲驅除講習會は豫定の如く本月五日開會引續き講習中なるが今回の講習員は一府十四縣二十六名なりしが未だ到着せられざるもの四名あれば現在は一府十二縣二十二名にして農商務省よりの派遣講師中小島銀吉氏は開會當日着岐され去る九日迄講述し十日歸京の途に就かれたり、亦堀理學博士は來る十八日頃來岐せらるゝ筈なりと云ふ。

●益田の螢合戰

飛驒益田郡萩原町益田川筋字中島地内に於て去る二日夜十時頃螢群集し來り縱横無盡に飛び交はして珍らしき螢合戰あり夜の更くる迄合戰續きたれば見物人は黒山の如く賑ひたり。(八年八月九日、岐阜日日新聞)

●長野技師の計

當昆蟲研究所技師長野菊次郎氏は豫て肺患にて私立岐阜病院に於て療養中の處本月十日に至り俄然病勢革まり終に十一日午前五時三十分永眠せられたり、此篤學の同氏を亡ふ之れ當所は勿論又我國新界の不幸と謂ふべく誠に哀悼の至りに堪えず茲に生前の辱知諸君に告ぐ

●正誤

七月號昆蟲世界誌上學說欄横山桐郎氏の「紋黃蝶の一異形状の研究」と題したる記事に誤植ありたれば左の通り正誤す。

誤

正

三頁上段九行目	Cilas	Collas
三頁下段十二行目	紋黃蝶の中交つて	紋黃蝶の中に交つて
四頁上段十八行目	分	雄
四頁下段十六行目	少からぬ	小からぬ
四頁下段十七行目	erall	erate
五頁下段十二行目	Fr.	Tr.

木材の腐朽を防ぎ白蟻海蟲の害を驅除豫防する
には本社製品を使用するに限る

●防腐木材

各種枕木、電柱、ブロック、護岸、船舶、橋梁、棧橋、板塀、木樋、木煉瓦、床板用材類（何時ニテモ御急需ニ應ス）

特許第八三五六號

●木材防腐クレオソリウム

塗刷輕便滲透容易にして防腐防蟲に卓効あり

●木材防腐クレオソート油

器械的注入法に依らずして簡便に塗刷し得られ
而も防腐防蟲に偉効あり

●東洋木材防腐株式會社

本社

大阪市北區中之島三丁目壹

電話 本局 貳〇〇貳番

振替貯金口座大阪 二二二六番

(說明書第一次呈贈御呈)

東京事務所

東京市麴町區内幸町二丁目四

電話 本局

新橋 一八二番

財團法人名和昆蟲研究所基本金募集趣旨書

近時我國人口の遞加著しく、百物の需要昔日に倍蓰するものあり、隨て栽培植物の實收を増加し、品質の改良を促進する必要は刻下急務に屬するを謂はざるべからず、而して植物の實收を増加し、品質の改良を促進するは天與の發達を妨害する諸種の害蟲及病菌の故障を除去するの途を講ずるより急なるはあらざるべし、若一朝氣候の變異等に依り是等害蟲或は病菌の襲來發生するに遭へば、鬱々たる森林、穰々たる田野も、花葉乍ち凋落し、根幹乍ち枯損して其品質を劣惡ならしめ、若くは其の產額を減耗せしめ、甚しきは野に寸青を留めざるの慘害を見るに至るべく、爲めに毎年約壹億五千萬圓を下らざる損害を被むるは統計の示す所人をして慄然として夏尙寒きを覺えしめずんばあらず、則ち驅除豫防の方法を講じ、以て慘害を除き禍根を絶つに非れば如何に栽培種藝の方法其の宜しきを得るも、徒に勞苦を贏ち得るのみにして莫大の經費を擧て水泡に歸せしむるの恨事なしとせず、是れ不肖等か財團法人名和昆蟲研究所の爲めに基本金を募集し以て國家經濟の大本を培養する此種事業の完整を企てんとする所以なり。

蓋し財團法人名和昆蟲研究所は、昆蟲竝に害蟲驅

除豫防事業の講究を目的とし設立せられたるものにして、現所長名和靖氏は明治十五年以降今日に至る三十有餘年一日の如く心血を注ぎて斯業に盡瘁し家産を擧て之が資に供し同二十九年四月獨力昆蟲研究所を創立し、害蟲驅除病菌根治及益蟲保護に關し夙夜孜々として躬ら山野田疇を跋涉し或は人を派し學術資料の昆蟲を蒐集するもの累積して今や其の數二十餘萬に達し、標本壹萬有餘種を算するに至り、其の他歐米各地と交換したる奇種珍類亦尠からず、若し其の萃を拔ぐに至ては斯道に於て國寶と稱すべきものあり、其他氏が事業の擴張に熱心なる或は圖書を刊行して斯學の普及を計り、或は講筵を開きて後進を教育し、若くは實地に臨み實物に就き當業者を啓發する等一にして足らず、今や受講生は全國三府四十三縣臺灣、樺太、朝鮮及滿洲を通じて二萬有餘の多きに達す、其の學界に貢獻し實業を補益するの功績洵に著大なるものなり。

夫れ氏は我國に於て未だ昆蟲學の何物たるかを普知せざる時代に當り、之が研究に先鞭を着け、獨力經營萬難を排し其の成績を擧ぐる此の如しと雖も、事業の前途は頗る遼遠に屬し、日新月歩の世運に順應する施設は限りある個人の力を以て能く

之が完備を期すべきに非ず、是に於て明治四十四年二月氏は決然標本一萬二百二十九種、建物九棟基本金壹百八拾餘圓の財産を舉て之れを提供し相謀りて現今の財團法人を組織するに至れり。爾後同研究所は國庫及岐阜縣の補助を主たる財源として辛ふして維持しつゝありと雖も、常に資力窮乏の歎あり、爲めに時運に伴ふの施設を爲すに由なきのみならず、政論の方針に依て消長すべき補助金を以て、此悠久不變の事業を確立せんと欲するは萬全を期するの道に非ざるを以て、茲に基金拾萬圓を募集し以て東洋唯一の昆蟲研究を維持發展する百年の大計を定め、國家に貢獻する所あらしめんとす翼くば、朝野有志の士幸に之れを諒として奮て義捐せらるゝ所あらんことを。

大正五年一月

發起者 (イロハ順)

前衆議院議員	早川六三郎
前衆議院議員	原眞澄
衆議院議員	大場竹次郎
衆議院議員	岡崎久次郎
衆議院議員	川崎助太郎
前衆議院議員	高橋義信
衆議院議員	長尾元太郎
貴族院議員	上松泰造
衆議院議員	安田伊左衛門
前貴族院議員	松原芳太郎

賛成者 (イロハ順)

岐阜縣會議長	松岡勝太郎
前衆議院議員	牧野彦太郎
衆議院議員	古屋慶隆
衆議院議員	坂口拙三
前衆議院議員	佐々木文一
岐阜縣知事	島田剛太郎
衆議院議員	西田鏡吉
式部長官伯爵	戸田氏共
貴族院議長公爵	徳川家達
農務局長	加納久宜
貴族院議員子爵	田中芳男
貴族院議員男爵	田尻稻次郎
會計検査院長法學博士子爵	松平康莊
帝國農會長貴族院議員侯爵	古在由直
農商務省農事試験場長農學博士	三島彌太郎
日本銀行總裁子爵	島田三郎
衆議院議長	下岡忠治
衆議院議員	土方久元
前宮内大臣伯爵	

財團法人名和昆蟲研究所基本金募集規定

- 第一條 募集セントスル基本金ノ總額ハ拾萬圓トス
 - 第二條 基本金ハ確實ナル銀行ニ預ケ入レ又確實ナル有價證券ヲ買入レ永遠ニ蓄積シ其利子ヲ以テ研究上必要ノ費用ニ充ツ
 - 第三條 基本金ハ財團法人名和昆蟲研究所理事之レチ管理ス
 - 第四條 基本金ノ寄附者氏名金額ハ名簿ニ登錄シテ永久保存スル
 - 第五條 外研究ノ機關雜誌タル昆蟲世界ニ掲載シテ永久保存スル
- 一、職金ハ岐阜市公園名和昆蟲研究所内理事長日比重雅宛送金アリタシ
- 一、名和昆蟲研究所ノ振替貯金口座ハ東京三一九一〇番

大紫雲英種採收販賣專業

紫雲英栽培書御通知次第御送呈可仕候

見本用及試験用種子并相場表等毎年七月以後

御申越次第送呈可仕候

岐阜縣本巢郡牛牧村（電器〇ホ）

登錄商標



株式會社養本社

緑肥の大王

れんげ草

東京振替貯金口座一六二六
大阪振替貯金口座一五六二



此繪葉書臺紙は臺灣特産の蓮草紙を原料となし
蝶蛾の鱗粉を轉寫し添ふるに彩色の草花を以て
す従つて蝶蛾の脉軀は勿論草花も浮出し恰も實
物に接するの觀あり、見る者をして恍惚たらし
むる特製品なり。

特許一七三六號
蓮草紙應用轉寫葉書



三枚壹組(一號より六號まで有り)
定價 壹組 金三十拾錢
送料 貳組まで金貳錢

岐阜市公園

名和昆虫工藝部

電話 一九七番
振替東京一八三二〇番

實用新案登録
第四七一八九號

登録

商標



一名 防蟲絹布又は眞綿風呂敷

効用と使用法

一、眞綿の本能性に薬品の能力を合したれば永久的に
効力を失ふ事なく樟腦ナフタリンなくして完全に
防蟲用と風呂敷代用とを兼備す。
二、筆筒の引出しは大形にても二枚に包まれます。一
枚なれば二三枚を適宜に包み置れたし。

定價

一等品 一枚 壹圓六拾五錢
二等品 同 壹圓參拾五錢
三等品 同 壹圓貳拾錢

賣捌元

大阪市西區泉尾町一二一番地

關西賣捌出張所 **信濃屋商店**

賣捌所

岐阜市公園

名和昆虫工藝部

電話 一九七番
振替東京一八三二〇番

寄稿歡迎

昆蟲に關する事項は細大に拘はらず御寄稿あらんことを請ふ

一、原稿は楷書にて平假名を交へ、

蟲名稱は片假名を用ゐられたし

一、原稿は前月五日迄に御送附を請ふ

岐阜市大宮町二丁目

財團法人名和昆蟲研究所

昆蟲標本製作及採集器具一切を販賣す

價格低廉にして物品の優良且實

用的なる弊店の特色なり

御申越次第詳細なる圖入定價表を呈す

輕便捕蟲器の御用命に應ず

岐阜市 振替口座大阪
大宮町 一五六七五番

棚橋商店

本誌定價並廣告費

壹部金拾錢（郵稅不要）

半年分 前金五拾四錢(五冊迄は一冊拾錢の割)

壹年分(十二册)前金壹圓八錢(郵稅不要)

「注意」繰て前金に非ざれば發送せず但し官衙農會等規程と前金を送る能はず後金の場合は壹年分壹圓廿錢の事

●外國に郵送の場合は一冊に付拾參錢の事

◎**雜誌代前金切**の節は帶封に**前金切**の印を押す

◎送金は郵便爲替又は振替東京參壹九壹〇番

附口座登記料として壹錢を要するから御拂込

の際詔代に一錢を加へて御送附を願ひます

廣生料五號活字二十字詰

大正八年八月十四日印刷
大正八年八月十五日發行

岐阜市大宮町二丁目拾八番地

發行所 財團法人名和昆蟲研究所

電話番號〔長〕
二八六

蛟阜市大宮岡二丁目拾八番地

發行者和梅吉

岐阜縣岐阜市勒屋町五拾番

編註 大里志魚之里

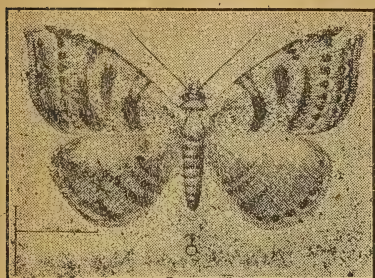
印刷者

東京市神田區表神保町 東京堂書店

大賣捌所

同京橋區元數寄屋町三七 北隆館書店

THE INSECT WORLD.



Corgatha. nawai Nagano.

A MONTHLY MAGAZINE DEVOTED TO
THE USEFUL APPLICATION AND SCIENTIFIC STUDY OF ENTOMOLOGY, EDITED

BY
YASUSHI NAWA

DIRECTOR OF
'NAWA ENTOMOLOGICAL LABORATORY'

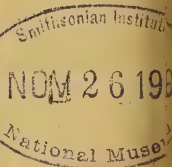
GIFU JAPAN.

Vol. XXIII] SEPTEMBER 15th, 1919. [No. 9.

昆蟲世界

號五拾六百貳第 行發日五十月九年八正大 冊九第卷參拾貳第

○嗚呼長野菊次郎氏逝く



次

(禁轉載)

●學說.....二頁

○朝鮮に於けるマツケムシの被害狀況 別宮元

○ツマグロオホヨコバヒに就き 名和梅吉

○天牛の驅除方法 西川砂

○サルハムシの驅除豫防に就て 鹽田厚行

●講話.....一八頁

○庭木の害蟲驅除に就きて 蟲廬家蟲奴

●雜錄.....二二頁

○白蟻雜話(第九九回) 白蟻翁

○新日本千蟲圖解を讀みて 仁禮景雄

○昆蟲小觀察 武内護文

●雜報.....三五頁

○長野技師逝く○長野技師の葬儀○第三拾二回全國害蟲驅除講習會景況○昆蟲博物館開館式○百五十萬石の米を食ふ害蟲○害蟲驅除監察

(每月十五日一回發行)

PUBLISHED BY THE NAWA'S ENTOMOLOGICAL LABORATORY IN GIFU, JAPAN

行發所究研蟲昆和名人法團財

●寄附金廣告

(第三十六回)

岐阜市益屋町

一金百五拾圓也

松橋 政次郎殿

三重縣河藝郡白子町

一金參拾圓也

一見 壽平殿

大阪府東成郡住吉町字大帝塚

一金拾圓也

永井 利三郎殿

注意 基本金募集趣旨書並に規定等は本號廣告欄に在り

大正八年八月

財團 法人 名和昆蟲研究所

基本金募集發起人

●純良蜂蜜發賣

一 オレンヂ蜂蜜

包裝優美 壹壺

金八拾五錢

(普通送料 貳拾八錢)

右は當部獨特の精撰純良蜂蜜にして滋養に富み衛生に適し平素家庭の調理に用ゐ又進物、見舞品には高尙にして最も適當也

岐阜市公園

名和昆蟲工藝部

害蟲圖解完成

着色 石版 數度刷 縦一尺三寸 横九寸

- 第一。桑樹害蟲エダシヤクトリ (枝尺蠖)
- 第二。桑樹害蟲トゲシヤクトリ (刺尺蠖)
- 第三。稻の害蟲イネノズ井ムシ (二化性螟蟲)
- 第四。煙草害蟲タバコノアチムシ (煙草螟蛉)
- 第五。稻の害蟲イチモジセセリ (苞蟲又葉捲蟲)
- 第六。桑樹害蟲ヒメザウムシ (姬象鼻蟲)
- 第七。桑樹害蟲シンムシ (心蟲)
- 第八。稻の害蟲イネノアチムシ (稻螟蛉)
- 第九。茶樹及果樹害蟲ミノムシ (避債蟲)
- 第十。豌豆害蟲エンドノキリムシ (夜盜蟲又地蠶)
- 第十一。桑樹害蟲クハカミキリ (桑天牛)
- 第十二。稻の害蟲ツマグロヨコバヒ (糠黑橫這又浮塵子)
- 第十三。桑樹害蟲イトヒキハマキムシ (糸引葉捲蟲)
- 第十四。茶樹害蟲チヤケムシ (茶帖斯)
- 第十五。馬鈴薯及茄子の害蟲テンタウムシダマシ (切蛆蚊姥)
- 第十六。稻夢の害蟲キリウシカガンボ (金條毛蟲)
- 第十七。桑樹害蟲キンケムシ (青色葉捲蟲)
- 第十八。桑樹害蟲アチハマキムシ (桑毛蟲)
- 第十九。桑樹害蟲クハケムシ (三化性螟蟲)
- 第二十。稻害蟲フメボシズ井ムシ (稻蠶)
- 第二十一。稻害蟲イナゴ (紋白蝶)
- 第二十二。油菜害蟲モンシロテフ (栗夜盜)
- 第二十三。粟害蟲アハノヨタウムシ (尾黑葉捲蟲)
- 第二十四。桑樹害蟲チグロハマキ (姬金龜子)
- 第二十五。大豆害蟲ヒメコガネ

特價提供

一組(廿五枚)

金拾錢 郵税金貳錢

金壹圓貳拾五錢

送料拾貳錢

岐阜市公園

名和昆蟲工藝部

振替大阪二五二一〇番



Kikujiro Nagano

氏 郎 次 菊 野 長 故

(影撮日四廿月七年八正大)

昆蟲世界 第貳百六拾五號

(大正八年九月)

● 嗚呼長野菊次郎氏逝く

多年本誌上に於て讀者諸君に相見えたりし、本研究所技師長野菊次郎氏は不幸宿痼癒えず去月溘焉として逝けり、嗚呼悲しい哉。

回顧すれば氏が本誌上に筆を執り初められしは去る明治三拾四五年の頃にして爾來十餘年の久しき間熱心なる氏が研究の餘に成れる學説は絶えず本誌上に登載せられて、誌上に多大の光彩を添へたることは今事新しく茲に贅言を費すまでもなく、讀者諸君の己に業に熟知せらるゝところ也。

抑も氏は現代稀に見る篤學の士にして、且つ研究心に富める一事は吾人の等しく驚嘆するところなりき、蓋し氏は青年時代より逆境に處して苦學奮闘の功を積み、稍や志を得るも濫りに安逸を欲せず飽まで自己の目的に向ひ研究の歩を進めて止まざる一事は轉た人をして感嘆に堪へざらしむるものあり、宜なる哉氏が昆蟲特に鱗翅類の研究に至りては深奥にして精緻、斯學界の權威として推重さるゝに至れる亦故なきにあらざるなり。

嗚呼氏の志や終生本研究所に在りて昆蟲學の研鑽を積み、以て一身を斯界の爲めに捧げんとする念願

にてありしに、惜むべし病弱歿を成し遠大なる志業の半ばに達せずして逝く、洵に之れ本研究所の不幸のみならず又學界の損失といふも過言にあらざるべし。

されど氏の死は運命なり又如何ともすべからず、本誌も今後再び氏が熱心努力の跡を見るに由なしと雖も、編輯同人は皆氏の志業を空しうせざらんが爲め、爾後益々奮勵努力以て斯學の爲め貢献するところあらんとす、之れ吾人が氏に對する義務にして亦唯一の追善なれば也、希くば讀者諸君も又舊倍の援助を與へられ、以て吾人の素志を成さしめられんことを、斯くせば故人も快く地下に冥すべきを疑はす。



●朝鮮に於けるマツケムシの被害狀況

朝鮮總督府山林課

別 宮

元

朝鮮に於けるマツケムシの被害は年々激烈なる

損害をなして林業經營上尠なからず支障を生じつゝ、あるも未だ充分なる驅除豫防の實を擧げ得ざる

を遺憾とす、以下被害及驅除の狀況を記す前に順序として先づ朝鮮に於ける一般的林野の狀況を示し次に本題に及ばんとす。

朝鮮の地質は概して花崗岩及片麻岩系に屬する所多きを以て土壤は是等母岩の風化せる所多く從て土地の狀況一般に崩壊し易く地勢は東海岸に接し南北に縱走せる山脈ありて之れより東西に支脈を分派するも大體に於て日本海岸は急傾斜地多く西海岸に向つては極めて緩傾斜を示して海に至り其の間所々に大小の丘陵起伏連互するも概して平野部に富む、其の林況は林野面積大略千六百萬町步(朝鮮全面積の約七割三分)、中成林地は五百四十九萬町步(全林野面積の約四五%)、稚樹發生地は七百二十二萬町步(全林野面積の約二〇%)なるも成林地の大部分は咸鏡南、北道及平安北道の如き北端部に存する原生林を以て占められ其他の道に於ては江原道の東海岸に接する一部及全羅南、北道及慶尙南道の一部に存する林地に稍集團的に森林を存する外殘餘の林野には極めて小面積宛の森林を有するに過ぎざるの狀況にして大部分は稚樹地に非らざれば無立木地なり、樹種は赤松最も多く櫟檜等の如き闊葉樹はなきに非らざるも其數少なく大部分の林野は赤松の幼齡林に依つて占領せらるゝものなり、而して古來朝鮮に於ける林政甚だ

振はざりし結果林野の取扱甚だ粗放亂暴なりし爲め林相次第に荒廢し用材は勿論燃料にすら缺乏を來せるを以て林木は過度の枝打行はれ地被物は盛に暴採せらるゝの狀況なれば林木の生育は一般に地味の劣化と共に次第に不良となりたり、

右の如く赤松林が林野の大部分を占め地勢一般に緩漫加ふるに林政の弛廢により樹木の生育概して不良なるを以て朝鮮の林野たる既にマツケムシの發生に適當なる素因を有せるものと云ふ可し、偕而朝鮮に於けるマツケムシ發生の起原は詳らかならずと雖古史に依るに既に數百年前に於て被害ありたるものゝ如く相當昔時より該虫の存在せし事明白なり而して最近に於ては大正元年頃より其の發生甚しく漸次猖獗を極むるに至り特に大正三四年の如きは其の極度に達し其の後は被害の程度に多少の差異はあるも概して輕減する事なく以て今日に及べり、現今の被害區域に咸鏡南、北兩道を除き他の十一道に涉り蔓延し殆んど至る處の松樹は多少の被害を蒙り最も甚しきは一見山火に襲はれたるが如き狀態を呈し朝鮮林野の主林木たる松樹は之れが爲め全滅の悲運に接せる箇所頗る多

く特に京畿道、忠清南、北兩道、慶尙北道及黃海道の諸道最も顯著なる被害を蒙り將來朝鮮に於ける林業獎勵上看過すべからざる一大蹉跌を生ずるに至れり、依つて被害地方は各道ともマツケムシ被害の驅除豫防規則を設け官民協力して直接人工的に該虫の捕殺に依る驅除を行ふと共に朝鮮積年の弊風なる林木の過伐特に過度の枝打竝に落葉柴草の濫採を嚴禁し以て地方の維持を計り極力頑健なる松樹の育成に努め尙ほ櫟檜等の潤葉樹の保育を勵行し成るべく針濶兩葉樹の混淆林を造成せしめ以てマツケムシ被害に對する抵抗力を強大ならしめ極力被害の減滅に努めつつありと雖も未だに豫期の目的を達すること能はずして被害の減滅を見ざるのみならず地方に依りては却つて被害の擴大を來せる處すらありて容易に前途の樂觀を許さざるの狀態にあり。

前記人工的捕殺の方法は林野の所有者又は緣故

年度	卵	幼虫	繭	成虫	計
大正三年度	五五石	四四八〇石	四九六五石	一〇九	五五〇〇石
大正四年度	四五一	一三四三七	六八六六	二〇八六三	二〇八六三
大正五年度	二二三	四一四四六	九三八四	三三六	五〇〇九
大正六年度	二二八	二二〇九一	九七三五	四六八四	四〇五五六

者にして自發的に實行するものなきに非らざるも多くは關係各道に於て警務官憲の援助に依り殆ど強制的に區域及期日を定めて關係部落民を出役せしめ春季より夏季までに二、三回、冬季樹皮の裂間又は樹根部に冬眠中を二、三回驅除せしむる場合多し之れが驅除費は國費の配賦を爲し之れに地方費及私費を加えて其の資に充つるものにして年々莫大の額に上るべしと雖も地方費及私費の額不明なるものあれば單に國費に依る驅除費のみを示せば大正元年度に二千圓、同二年度に三千餘圓、同三年度に一萬三千圓、同四年度以降は毎年大約一萬四千圓宛にして大正元年度以降七年度迄に約七萬四千圓を費し今年度も一萬圓以上を被害各道へ配賦し驅除の用に供せんとせり、

今大正三年度以降六年度迄のマツケムシ驅除數量を示せば次の如し、

備 考

大正四年に於ける調査の結果によればマツケムシ一升の重量は平均大約左の如し

卵 三百八十匁
幼虫 四百五十匁
繭 三百八十匁
蛾 四百三十匁

而して越冬中の幼虫一升の頭數九千五百頭を算し蛹化期に近づける幼虫一升の頭數三百五十頭なり

更に大正六年度に於ける各道別驅除數量を示せば左表の如し

道 名 區 別	驅除面積		驅除人員		驅除經費		幼 虫		成 虫		卵		計		一人當り		驅除經費	
	石	人	人	圓	圓	圓	石	圓	石	圓	石	圓	石	圓	圓	圓	圓	圓
京 畿 道	一四九三	五二〇七	一六九七	七三三	一六四四	一五五	一六四四	一五五	一六四四	一五五	一六四四	一五五	一六四四	一五五	二八	二八	三	三
忠 清 北 道	八五二二	一〇一〇三	二〇〇〇	二二三六	六九六五	四二四一	六九六五	四二四一	一〇九	二二五二	九五七六	二二五二	九五七六	二二五二	二七	二七	九	九
忠 清 南 道	三三三五	二四九六	五八二	一六〇	一三四	二	一三四	二	一三四	二	一三四	二	一三四	二	三	三	二	二
全 羅 北 道	二六〇九	三三三六	九六	四七六	一四	一	一四	一	一四	一	一四	一	一四	一	一九	一九	六	六
全 羅 南 道	一四三四	九四八三	二九六	五八	一四	二	一四	二	一四	二	一四	二	一四	二	五	五	元	元
慶 尙 北 道	九六〇三	七〇九八	二四八五	一三〇四	五七三	二	五七三	二	五七三	二	五七三	二	五七三	二	二八	二八	三	三
慶 尙 南 道	三六八七	一八〇二八	一九六七	一四〇九	一三	一	一三	一	一三	一	一三	一	一三	一	二	二	〇	〇
黃 海 道	九六〇六	六五〇七一	四八	一二六	四四	一八一	四四	一八一	二	二	二	二	二	二	一九	一九	七	七
平 安 南 道	四	三三	五〇〇	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
平 安 北 道	二	五七	一	一	九七五	四六八四	九七五	四六八四	二八	四七五八	二八	四七五八	二八	四七五八	二七	二七	二	二
江 原 道	三三七二	一四九五八	三二四二	二六〇九	九七五	四六八四	九七五	四六八四	二八	四七五八	二八	四七五八	二八	四七五八	二七	二七	二	二

尙は大正七年度は一部取纏未了の所あるにより全數を知り得ざるも大正七年四月より同年十二月までの期間に於ける驅除成績を見るに驅除面積十六萬五千町歩、従事人員約七十萬人、驅除經費二萬四千圓、驅除數量九千八百五十石に達せり、即ち前表に依りて明かなる如く相當莫大の經費を投して驅除せるマツケムシの數量は年々驚くべき多量に達したりと雖容易に被害の全滅を見る能はざ

るは如何に被害の慘激なるかを想像し得ると共に該虫驅除の事業たるや容易の業に非らざる事を想ひ得べし、

マツケムシの直接驅除法として現今執りつゝある方法は前記の如く主として人工的捕殺の法に依る外秋季幼虫が越冬の爲樹幹を降る際藁巻法を施して藁中に越冬中のものを冬期間に焼却しつゝありて相當効果あるも本法は松樹の胸高直徑約五寸

以上のものに行ふべきものにして一般幼齡林には適用し難し、尙ほ白彊菌に依りて該虫の驅除せらるる事あるも氣候の如何に依りて著しき消長あり今彼マツケムシ驅除の法としては前記諸法の外寄生蜂及寄生蠅の如き寄生虫の研究に依り自然的に驅除の効果を舉げ以て從來行はれたる法の欠點を補はざる可らざるものと認む。

次に從來經驗せる一、二の事項に關し調査せる結果を附記せん。

一、マツケムシの發生及經過

朝鮮は南北に狹長にして東西約五十里、南北約百五十里に渉るを以て地方に依り氣候の差著しく從てマツケムシの發生及經過に影響する處尠なからず、今大正四年より大正五年に亘るマツケムシの發生及經過に關し各道よりの報告及朝鮮總督府の調査(別表第一號)を基礎とし朝鮮を北部(黃海道、平安北道)中部(京畿道、忠清南道、江原道)及南部(慶尙南道、慶尙北道、全羅南道、全羅北道)の三地方に大別し記述すれば大要左の如し。(別表第二號表參照)

區 別	發 生 時 期		
	北部 地方	中部 地方	南部 地方
成 蟲	自七月下旬 至八月下旬	自七月中旬 至八月下旬	自六月下旬 至八月下旬
卵	自七月下旬 至八月下旬	自七月下旬 至八月下旬	自六月下旬 至八月下旬
幼 蟲	自八月下旬 至翌年七月上旬	自七月下旬 至翌年六月中旬	自七月上旬 至翌年六月上旬
蛹	自七月中旬 至八月上旬	自七月上旬 至八月上旬	自六月中旬 至八月上旬
幼蟲ノ冬眠時期	自十月中旬 至翌年五月上旬	自十一月上旬 至翌年四月中旬	自十一月中旬 至翌年三月中旬

備

考

卵ノ發生ハ成蟲ヨリ少シク遅ル、モノナレドモ大體ニ於テ成蟲期ト一致スルモノナリ

前表に依る各變態に關し其の形態及經過を示せば次の如し。

〔成蟲〕雌雄其の形態を異にす即ち雄蛾は雌蛾よりも體形少しく小くして特に觸角及腹部に於て

種別

雌

蛾

雄

蛾

觸角	體長	體色	腹部	翅ノ開張	前翅ノ色彩	後翅ノ色彩
短キ兩櫛齒狀	一寸三分	灰褐色	肥大	三寸	表面灰白色ナレトモ個體ニヨリ差異アリ二條ノ白色波狀紋中央ヲ横走ス、外縁ニハ黒紋ヲ有ス、翅底ニ近ク一小白點アリ、個體ニヨリ外縁ニ近ク薄ク白色波狀紋ヲ有スルコトアリ	灰褐色ヲ呈シ外縁部ハ灰白色、中央ニ淡白色横帶アリ

差異あるを認む即ち次の如し。

長キ兩櫛齒狀	一寸一分	全上	細小	二寸五分
雄				
雌				
表面灰褐色ナレトモ個體ニヨリ差異アリ其他ハ上記ニ同ジ	中央ニ於ケル淡白色横帶雌ヨリ稍々鮮明ナリ、其他ハ上記ニ同ジ			

雌蛾は發生後四、五日にして樹皮又は針葉に約四、五百粒の産卵をなしたる後死滅す。

〔卵〕粟粒大にして稍橢圓形をなし始めは帶綠色なるも漸次褐色に變ず産卵後約十日餘りにして孵化す。

〔幼蟲〕毛は孵化當時は黒色なれども漸次固有の色澤を現はし蛹化期に近づくに従ひ其の色澤鮮明を加ふ、色澤には數種ありて黒色、褐色、銀白色、黄褐色及是等の中間色を呈す、體の背部にある藍色の毛束は人體に觸るれば痒衝を起す、體長

は孵化當時は約一分、冬季は五分位、蛹化期は三寸乃至三寸五分あり、幼虫孵化すれば直ちに松葉の蠶食を始め冬季は落葉、蘚苔又は樹皮の割目等に入りて休眠し翌春樹上に昇り再び活動して蠶食を續け蛹化期に近づくに従ひ食欲次第に増加し松に大害を與ふるに至る、充分發育せば薄き繭を作りて其の中に入り數日後蛹となる。

〔繭〕灰褐色にして表面に幼虫の藍色毛を束狀或は點狀に附着し人體に觸るれば痛感を催すこと幼虫に於ける場合と同じ、大さ長徑一寸五分短徑

五分なり。

〔蛹〕 茶褐色にして約二十日間にして成虫に化す以上の變態に依り朝鮮に於けるマツケムシは大體に於て一年一世代の經過をなすものと認めらる尙は大正三年京城に於ける飼育の結果を示せば次の如し。

(イ) 各變態の期間

卵期 略ぼ七月三十一日より八月十七日に至る

約十七日間

幼虫期 略ぼ八月十七日より翌年七月七日に至る

約三百二十六日間。

蛹期 略ぼ七月七日より七月三十一日に至る間

に於て約十七日間乃至約二十日間平均約

十九日間。

成虫期 雌雄の相異に依り長短遲速あるが如し

即ち雌は略ぼ七月二十八日より七月三十

日に至る間に羽化して八月七、八日の頃

死し其の生存期間は約七日乃至十一日間

平均約九日間なる雄もは略ぼ七月二十七

八日頃羽化して七月三十一日より八月三

日に至る間に死し其の生存期間は略ぼ四

日乃至六日間平均約五日間なり。

約言すれば雄は雌よりも一、二日間早く羽化し其の生存期間は雌の約半期なり、之れ他の昆蟲と同じく受精後産卵の爲雌は雄よりも長命なるを要するに基づくものなるべし。

(ロ) 幼虫期に於ける雌雄の鑑別

大體に於て幼虫の大形なるものは雌となり小形なるものは雄となるものの如し。

(ハ) 蛹期に於ける雌雄の鑑別

大體幼虫期と同じ關係あり即ち大形の蛹は雌となり小形の蛹は雄となるものの如し。

(ニ) 産卵數

一雌蛾の産卵數は四百八十七粒乃至八百七十三粒平均七百九粒にして産出せすして體內に止りしものは五粒乃至二百八十七粒平均百三十二粒なり。

二、マツケムシ幼虫の耐寒性

越冬中のマツケムシ幼虫の耐寒性を試験せんか爲大正六年一月下旬之れが調査をなせり、而して

大正六年一月、二月は近年稀れる寒氣を呈し之れを京城測候所調査の氣温表に依るに左の如し。

區別	大正五年 十二月	大正六年 一月	大正六年 二月	備考
平均溫度	(一五)	(一九)	(三五)	一、溫度ハ攝氏ニヨル
平均最高溫度	三九	三七	一九二	表中(ノ符號ハ零
平均最低溫度	六三	二四	八八	下ノ溫度ヲ示ス

右期間中寒氣最も強かりしは大正六年一月二十二日にして平均溫度零下十三度三分、最高溫度零下六度三分、最低溫度零下二十一度一分を示せり斯くの如く最低溫度零下二十一度一分の寒氣を経過せし幼虫の耐寒性を調査せるに結果左の如し。

試験回数	採集月日	試験月日	試験ニ供セル幼虫ノ數	生存數死亡數	總數	總數ニ對スル生存率即チ耐寒性
第一回	一月廿四日	一月廿五日	五頭	四頭	五頭	五%
第二回	一月廿六日	一月廿七日	一〇六	四三	一四八	七%
第三回	一月三十日	一月卅一日	九六	三〇	一二六	七%
平均			二四	一五	三九	七%

備考

第一回及第二回は京城林業試験地より第三回は京畿道高陽郡崇仁面峨嵯山より採集せしものにして共に朝鮮總督府山林課

廳舎内に於て攝氏約十六度に午前九時より午後二時まで温めたる上調査せり、試験に供せし幼虫の體長は約五分なり。

本調査には健全なりと認めたる幼虫のみを使用せしを以て生存率(即ち耐寒性)は場所により大差ありと雖少なきは五五%多きは八三%平均七一%となり残りの二九%は寒氣に依り死滅せしものと認むるを得べし即ち零下二十一度一分の如き嚴寒に對しても幼虫の耐寒性は比較的強きを知るべし、故に尠くも最低溫度零下二十一度内外の氣温にてはマツケムシを全滅せしむること殆んど不可能なり況んや京城以北の地にして更に一層寒氣の強き平安南道及平安北道に於てもマツケムシの被害は連年全力を擧げて驅除をなしつゝあるにも拘らず容易に被害の減退を見ざるのみならず寧ろ幾分宛被害の激増を示しつゝある事實に徴してもマツケムシの寒氣に對する抵抗力の頑強なるを知り得べし。(大正八年八月十八日)

第一號表

道	月	別	別
京畿道	第一二年	上旬	中旬
忠清北道	第一二年	上旬	中旬
忠清南道	第一二年	上旬	中旬
全羅北道	第一二年	上旬	中旬
全羅南道	第一二年	上旬	中旬
慶尙北道	第一二年	上旬	中旬
慶尙南道	第一二年	上旬	中旬
黃海道	第一二年	上旬	中旬
平安南道	第一二年	上旬	中旬
平安北道	第一二年	上旬	中旬

地方別松鮎蠟生活狀態一覽表

地 方	月 別	
	一 月	二 月
北部地方	上中下 旬旬旬	上中下 旬旬旬
中部地方	上中下 旬旬旬	上中下 旬旬旬
南部地方	上中下 旬旬旬	上中下 旬旬旬

第二號表

凡例

我	一
通	0

冬眠時季

幼蟲

ツマグロオホヨコバヒに就き

財団法人名和昆蟲研究所技師

名 和 梅 吉

ツマグロオホヨコバヒはオホツマグロヨコバヒとして知られたるものなるが、該蟲に關し質問さるゝ向あるを以て曾て余がノートに記録したるものを左に紹介して參考に資せんと欲す。

和名に就き

該蟲の和名は稻に加害するツマグロヨコバヒの雄の如く翅鞘の末端部淡黒褐色を呈し大形なるを以てオホツマグロヨコバヒと命名せり。然るに去る明治三十年には滋賀縣農事試験場に於てナナホシヨコバヒと命名して發表せらるゝ、之れ全く頭胸部並に翅鞘の基部に存する大小の黒点七個を算せらるゝに依りたるものなり、又明治三十四年には小貫信太郎氏はムツホシヨコバヒとして發表されたり、其理由は頭部に二個、前胸部に三個小楯板に一個併せて六個の黒點を存するに依る、然し滋賀縣に於ては頭部に存するものは單に頭頂に存

する一個を算し半翅鞘基部のものを併せて七個と見られたるも小貫氏は頭部のもの二個を算し此半翅鞘基部のものを計上せられざりしかば自然六個とせられたる譯なり、然りと雖も背面より一見して最も明かなる黒点は頭頂に存する一個と前胸部の三個と小楯板の一個と合計五個なりとす、此場合に於てはイツホシヨコバヒとも謂はるゝなり、兎に角其見方に依りて斯く差異を生ぜしものと知るべし、而してオホツマグロヨコバヒの名稱を以て多く取扱はれ居たりしが、大正六年松村博士は「應用昆蟲學」中にツマグロオホヨコバヒと改稱して發表せられたり。之れ該蟲はヨコバヒ科中オホヨコバヒ亞科に隸屬するものなりとて自然オホヨコバヒ中翅の末端黑色を呈するものなりとの意義に依り斯くせられたるものと見らるゝなり、されば名稱としてオホツマグロヨコバヒと謂へばツマグロヨコバヒの如くにて大形なりとの意義な

るも之を分類上より謂へばツマグロオホヨコバヒはヨコバヒ亞科に屬し本種は前述の如くオホヨコバヒ亞科に隸屬するを以て自然翅端の黒き一種としてツマグロオホヨコバヒとして區別する方穩當ならんかと思考したれば茲にツマグロオホヨコバヒとして記述することゝなせり。

ツマグロオホヨコバヒの學名

ツマグロオホヨコバヒは印度地方に産するものゝ變種として取扱はれ居り、*Tettigonia ferruginea* F. Var. *apicalis* Walk. とされ居れり、其原種並に變種を一括してデイスタント氏の記録されたるものゝ產地は印度、瓜哇、スマトラ、ボルネオ、支那及日本等なりとす、而して *Tettigonia* 屬を改稱して *Tettigoniella* 屬となし、*Ferruginea* F. の異名として擧げられたるもの左の九種あり即ち

<i>Tettigonia</i>	<i>apicalis</i>	Walk
T.	<i>confinis</i>	Walk
T.	<i>addita</i>	Walk
T.	<i>gemina</i>	Walk
T.	<i>obscura</i>	Walk
T.	<i>duplex</i>	Walk

Tettigonia. reducta Walk
T. *longa* Walk
T. *immaculata* Walk
是なり、又以て變種の多きを知るに知れり。

形態並に色澤

本種はヨコバヒ科中大形種に屬し、軀長一一「ミ、メ」軀の中央部にて横徑四「ミ、メ」あり頭頂より翅端までは一二、乃至二三「ミ、メ」を算せらる、軀軀長形にして頭胸部背面と翅鞘とは淡黃綠色を呈すと雖も死したる後は赤橙黃色に變せり、軀の腹面は腹部と共に紺色を呈せり。而して前頭部より額面に涉りての一紋、頭頂の一紋、前胸背の三紋小楯板上の一紋(以上は著しきもの)と翅鞘基部に存する二紋とは本種の特徴とする所なり、

頭部は長さ二「ミ、メ」横徑、五「ミ、メ」にて鈍三角形を爲し前方は鈍圓を爲せり淡黃色にして綠色を帶べり、頭頂の中央に比較的大なる黒圓紋を有し、前頭部より額面に涉りての黒紋は前面より見る時は長方形を爲し、額面と額片とに跨りて存する黒紋と切れ居れり、複眼は大形黒褐色なるも内側は

淡黃色を呈す、單眼は二個ありて頭頂の黒紋の兩側に存在し、淡褐色を呈す、額面の額片に接する所並に額片は隆起狀態を爲し黒紋は額片に於ては中央部は末端に至る迄黒く縦條を爲し居り基部黒く中央部より末端までの兩側は頰部と共に淡黃色を爲す、口吻は中脚の基節基部に達し黒褐を呈し粗毛を生ぜり、觸角は三節より成り基部の二節は短大にして黒褐色なるも末節は鞭狀を爲し多數の小節より成り淡黃褐色なり。

前胸は横位を爲し前方細より中央部廣し、頭部と同様淡黃綠色を呈す、而して前縁に接したる中央に一紋と後縁の中央兩側に二個の黒紋ありて鼎狀に配置さる、胸面は帶灰黑色を呈す、小楯板は大にして倒三角形を爲し前胸と同色にして中央に大なる黒紋一個を存す、前翅は長方形を爲し長く淡黃綠色を呈し、其末端部十分の一餘は淡黑色を呈す、之れツマグロオホヨコバヒと謂へる所以なり、後翅は鈍き灰黑色にして半透明なり、脚部は三對中前中兩脚は殆んど同大なるも後脚は遙かに長し、前脚は基節轉節股節は全く黒褐なるも脛節は基部と末端部とは黑色なり其間は淡黃色を呈し

跗節は三節より成り第一、二節と第三節の基部とは淡黃色なるも第三節の末端部は二爪と共に黒褐色なり、中脚は前脚と同様の色澤をなし、後脚は又殆んど同様なるも脛節の大部分は淡黃色を呈し、特に脛節の内外側に暗褐色の刺毛を平行し特に内側のものは其數多く密に平行し外側のものは遙かに其數少く粗に平行し居れり、跗節は三節中第一、二は長さも第二節は最短なり、腹部は八節よりなり背面、腹面共に淡灰黑色を呈し、雌蟲の包板の末端は鈍白色(雄の包板は全部同色)を爲し該部に刺毛を生じたり。

習性 經過

該蟲は一年一回の發生にして冬季は成蟲狀態にて經過す、四五月の頃より現出して桑、櫟、梨、苹果其他各種樹葉より養液を吸収して加害す、時としては櫟及黍等にも多數發生することあり五六月頃葉の組織中に産卵なし孵化して幼蟲となれば成蟲同様養液を吸収して加害す、八九月頃成蟲となり其後適當なる個所に蟄伏して越冬するを常とす、然し未だ該蟲の爲め大被害ありたるを認め

たることなし。

驅除豫防法

該蟲を驅除豫防するには成蟲の捕殺を爲すか幼

蟲狀態の時に除蟲菊加用石鹼液を撒布すれば容易に驅殺し得べし。

●天牛の驅除方法

岐阜縣原蠶種製造所技手

西

川

砂

天牛及驅除法の種類

桑を害する天牛の種類は凡そ十種を算し内には單に枯死部に寄生するものもあるが又生活部に墜道を作りて縦横に潜行し或は樹皮を噛み又は産卵の爲め桑枝を傷付くる等其害決して輕からず而して其驅除法としては天敵には凡そ三種の寄生蜂を有し又人工的の驅除法としては成蟲は赤手捕殺卵の搜殺等種々なる方法あるも其幼蟲又は蛹に至りては枝幹の蟲孔より糞の排出によりて確かに此内に害蟲の存するを知らながら容易に是を驅除する能はず時に切齒する場合がないでもない余は其

場合に於ける驅除法に就て少し實驗したことを記述して參考に供し度いと思ふ。

最も簡便と認むる方法

仍ち蟲糞の排出を見る蟲孔に或は百部根を込み或は除蟲菊團子を押し込み又は青酸加里の小塊を入るゝ等種々なる方法を施して見たが何れも相當に時間を要し簡便ならず而かも其効果も的確でないものもある然るに余の實驗によると作業簡便にして一蟲の驅除作業に僅か二三分間にて足り而かも其殺蟲力は的確のものがあつたを硝子製注射器(價格約五拾錢)を以て藥液を蟲孔より注射するも

ので其器の壓力は空間に於ては藥液を凡そ三間の前方に達せしむることが出来る位の力を以て居る

藥劑は何かよいか

而して蟲孔より注射すべき藥劑は何かよいか此目的に使用するものは勿論殺蟲の目的を達し得て而かも桑樹を害する事なきものを撰擇せねばならぬ是れに就て余は樟腦油と二硫化炭素を撰擇して注入して見たが二硫化炭素は殺蟲力はあるが桑を害する事がある然るに樟腦油は殺蟲が的確で而かも桑樹を害することがないから余は是れを推奨する今試験の成績を示すと左の如くである

試験の成績

一、樟腦油注射區

桑種	施行株數	有効株數	被害株數	無被害株數
魯桑	五	五	〇	五

サルハムシの驅除豫防に就て

財團法人名和昆蟲研究所助手

塩田厚行

我々の副食物として食膳に供する蔬菜類中にて

主なるものは菜菔及蕪菁である然れば其作の良好

赤市 一三 一三 〇 一三

一、二硫化炭素注射區

魯桑 九 九 三 六
赤市 五 五 〇 五

備考 桑樹は何れも植付八年目のものである

注射の方法及び注意

本劑を注射するには先づ注射器に樟腦油を含ませしめ先端を蟲孔に挿入し唧子を壓して他の蟲孔より藥液が噴出するまで注射するので注射を終れば藥液の流出を防ぐ爲め土を指先にて一寸蟲孔に押し込んで置けばそれでよいのである而して本劑が蟲体到達するときは約五分間内外にて全く斃死するを見るのである併し本劑を葉に附着せしむるときは其部分のみ枯死せしむるものであるから此点に注意せねばならぬ。

なると不良なるとは我等の生活問題に重大なる關係を及ぼすのであるサルハムシは多々ある萊菔蕪菁の害蟲中加害最も甚だしく驅除豫防困難なるものにして全國各地に發生せざるはなく甚だしき地方に於ては作物全滅し再度の下種をなすあり又は栽培を斷念して他の作物に代える個所も少なからず誠に恐るべき害蟲なり去れば時恰も該蟲の發生期に先ち左に習性經過の一端並に余が實驗せる驅除豫防法を記述して栽培家諸彦の參考に資せんと欲す。

サルハムシは葉蟲科に屬する藍黑色圓形の光輝ある小形の甲蟲にして成蟲體長は一分二厘より一分五厘に過ぎない觸角は十一節よりなり翅鞘に九條の點刻縱列線がある越冬したる成蟲は四五月頃に潜伏所を出で、萊菔蕪菁其他の十字科植物の葉若くは莖を少しく穿ちて其中に産卵する卵は一顆づつ産附するを常とし淡黃色楕圓狀であつて數日乃至十餘日にして孵化し幼蟲となる幼蟲は稍や紡錘狀にして初めは帶黃黑色を呈し老熟期に近づくにつれ黑色となり毎關節には肉狀突起を存し其上に細毛を有せり老熟すれば體長二分内外となり土

中に入り蛹に化す蛹は一分二三厘にして淡黃色を呈し局部に刺毛を有せり一年二三回の發生にして第一回の成蟲は六月頃羽化するが加害は秋季に劇烈である成蟲幼蟲共に萊菔蕪菁の葉及芽を食害し

サルハムシの圖



て其葉を網目の様になし根の發齋を害すること甚し發育不整齊であるから同時に卵、幼蟲、蛹、成蟲を見ることがある成蟲は多く十一月末より畑の附近にある竹林の落葉畦畔の雜草中其他暖き處に潜伏して越冬翌年に至るのである。

而して該蟲の驅除豫防法は各地に於て種々施行せられつゝあれど余の實驗せる九州地方に行われ一班を記さんに(一)發生少なきときは粘土を茶碗又は是れに類する容器に入れ水を加ねて其粘度を適當にし箸又は竹木片の端に之れをつけて一々成蟲又は幼蟲を捕殺す(二)該蟲は成蟲幼蟲共に是れに觸るゝ時は脚を縮めて落下する性あれば之れを利用して箕又は廣口捕蟲網等に拂ひ落して驅殺す(三)成蟲の飛行性なきを利用し割竹を上に向け

て畑の周圍に据へそれに水と石油を入れ置くか畑の周圍に砂を高く盛りて其來襲を防ぐ(四)木灰又は煙草粉石灰等を葉上に撒布して其食害を防止す(五)除蟲菊加用石油乳劑を撒布して成蟲幼蟲を驅殺する(六)除蟲菊加用石鹼液を撒布して成蟲幼蟲を驅殺する方法等なり。

余の實驗によれば何れも多少の効果はあれども一利一害にして(一)(二)の粘土又は箕或は捕蟲網にての成蟲、幼蟲捕殺は一回にて全滅せしむること不可能にして數日乃至十數日間の連續驅除の要あり従つて勞力と時日を費す嫌あり(三)の割竹砂等による防除は前者は山間地方の傾斜地に應用出來難く後者は降雨のため容易に破壊さるゝ故に時々積み直しを要す(四)の木灰煙草粉等は只一時其食害を防ぐのみ(五)の除蟲菊加用石油乳劑は其撒布方法宜敷く藥劑が蟲躰に接觸すれば効果あれどももし接觸せざる時は効なく其上製造が一般栽培家が困難なると使用法を誤まらんか作物を枯死せしむることあり(六)の除蟲菊加用石鹼液は製法簡易にして作物に害なく有効無害とも云ふべき良劑なり余が實驗せるは除蟲菊粉二十匁石鹼二十匁

を水二升に溶き使用の際五倍即ち一斗として撒布せるものなり。

こゝに特記すべきは藥劑の撒布方法にして從來は一般に其發生の都度或は何日かの時日を経て撒布せしかどかゝる方法にては自然藥劑の接觸せざる所の成蟲幼蟲ありて全滅は期し難しされば余は名和技師の説により第一回撒布後一時間内外より數時間内に第二回撒布をなせしに非常なる好成績を得たりこれ全く其蘇生を防止するが爲なり又余は普通市場に販賣せる蟲取り煙草粉(煙草粉硫黃華石灰の混合粉)に除蟲菊粉を加用撒布して好結果を得たり其製法及驅除法は蟲取り煙草粉一升に除蟲菊粉二合乃至三合の割合に混合一晝夜密閉せし後使用するものにして午前中露のある内に撒粉器又は手にて作物の全葉にかゝる様撒粉するものにして露なきときは如露又は硝子にて作物の上より水を撒きて後撒粉すべきなり撒布後降雨あるときは葉上の粉末は洗ひ流され効少なきも晴天を見計らひて行へば防除共に特効あり。

なほ秋播種前に畑の周圍の一部分に該蟲の好む白菜類の如きものを播き水肥を與へ生長を速かな

らしめ茲に成蟲を誘集して捕殺し又冬季に潜伏所を搜索して捕殺するも一方法なるべし。

(因に本蟲の習生經過の詳細は昆蟲世界第九卷

第九十七號に名和技師記載せられ居れば参照あれ) (完)



●庭木の害蟲驅除豫防に就きて

蟲廻家 蟲奴

由來害蟲の驅除と謂へば、農作物の害蟲驅除の様
様に思惟されて居る傾向がある、けれども害蟲驅
除は害蟲驅除にて、吾人に直接間接に加害する所
の害蟲は總て驅除するものと考へねばならぬ、從
來農作物以外の害蟲驅除としては貯穀の害蟲驅
除或は木材の害蟲即ち白蟻驅除丈は相當に行はれ
て居るけれども庭木或は盆栽等の害蟲に至りては
未だ餘り驅除が行はれて居ない様である、然し將
來には之等の害蟲をも驅除を爲し、庭木そのもの

ゝ損害を輕減せしむるは勿論此等に發生する害蟲
中農作物或は樹木類に移行し來り加害するものゝ
傳播を防止することにもせなければならぬ、去れ
ば庭木の害蟲に就き其驅除の必要を喚起すると同
時に大に之が實行を促す爲めに順次余の研究の結
果を紹介することにする。

抑も何れの庭園に於ても調査の歩を進めて見る
のに、其庭園主なる人は庭木に對する保護繁茂に
關しては多くの注意が無くて謂はゞ植木屋なり、

庭園師なりに任せられて居る傾向がある、素より此は分業的方面より謂へば可ならんも庭木の主人公としては今少しく庭木の手入或は繁茂上に關して注意を拂はれたきものである、而して始めて害蟲或は病害などの防除が施行さるゝことになるのである、從來此事なきが爲め一つは病害蟲防除が庭木に行はれて居ないとも謂はるゝ、

何分吾人は自然界の調和を破り後亦之を調和する役目を負ふて居る様なもので庭園を造るが如きは即ち其好適例である、即ち自然を破壊して家屋を建て然る後庭木を植へて自然に近からしむるのが常である、然し自然その儘にては趣味に乏しきを以て人意を加へて裝飾的に加工省畧其當を得たるものとなさしめて精神に慰安を與ふることになるのである、故に此美的に出來上つた庭園に一朝害蟲發生して其の葉を食し或は樹幹を食害して頻死の状態を呈せんか忽ち其美觀を失ふは勿論にして害蟲の種類に依りては吾人に害毒を及ぼし一種の病的状態に陥ることになる。

以上の如くであるから庭園は只植木屋なり、庭園師などに任せ切りになさないでその大體に注意

をなし以て庭木の生育繁茂を適當に爲さしむべきである、處が庭木の害蟲と稱しても庭木の種類に依り發生する害蟲も自然異なるものなれば、庭木の種類を大體定めねば害蟲の種類も定まらないのである、素より庭木には數多の種類はあるけれども就中普通庭園に庭木或は風致木として栽植さるゝ種類を擧ぐれば「マツ」「ヒバ」「スギ」「ツバキ」「檜」「椎」「モクセイ」「モツコク」「サクラ」「ウメ」「カヘデ」「ツ、ジ」「イスノキ」「マキ」及「タケ」等は其主なるものと思はる。

以上各種の庭木を通じて當時加害しつゝあるものはミノムシであらうと思はるゝ、本年は該蟲の發生頗る多く最愛なる「カヘデ」「サクラ」「ヒバ」及「モクセイ」等は勿論又柿、梨、柑橘等の蜜柑園に多發なし之が爲め落葉して枯死に頻するものさへ現はるゝに至つた、此事實は柿、梨等の果樹類にも見らるゝ處である、元來ミノムシは多食性の昆蟲の一であつて、百有餘種以上の植物に發生して生育を全ふして居るものである、一年一回の發生であつて六七月頃に羽化して成蟲となり雄蟲は死し、雌は囊の中に於て變化なすも外界に出づることな

く全く無翅、無脚である、故に遠方にもまで及べることは一朝一夕には行かない、だから驅除の如き少しく注意すれば容易に驅除し得らるゝも彼等の性質が未だ一般に徹底して居ない爲めにまだ一一般に大害を受けられて居る、特に本年の如きは前にも謂へる如く大發生にて之が爲め折角の庭木も枯死に頻せんとするものあるを認むるのである。

而してミノムシの大形なる巢即ち蛹化期のものを見るときはミノムシの親蟲と稱し、當時澤山現はれて居る所の小形なるものはその幼蟲即ち小供の如く考へられて居るか甚しきに至りては全く別種のものゝ如く思惟されて居るのである、然し之は十分に老熟したる時の巢と未だ孵化當時の巢との相違であつて成蟲、幼蟲と謂へる關係のものである、何れも普通に稱せられて居るミノムシは全く幼蟲時代のものである、而して「サクラ」「カヘデ」「カシ」「ウメ」等に發生するものと杉、「ヒバ」等に發生するものとはその袋即ち囊の相違して居る處からして種類が異なる様に考へられて居るけれども兩者は全く同一種であつて、成蟲は共にチャミノガと謂はれて居る。

當時發生して居る小さきミノムシは何れもチャミノガの幼蟲の初期のものである此害蟲は當時その葉を食害するのみならず甚しきに至りては枝梢の皮部を食害するから、若その枝梢の周圍の皮部を食されたものは終に枯死するに至るのである、「サクラ」「カヘデ」「ウメ」或は「ヒバ」等に多發の時には必ず此害を蒙るものである、従つて之が爲め折角枝振りの好い處の枝梢を枯死せしめて大に其風致を害することゝなる。

而して此多數のミノムシは本月末頃よりは漸次枝梢等に移りて越冬準備を爲し冬日を小さき幼蟲狀態にて經過することになる、處が此ミノムシは寄生蜂或は寄生菌は勿論、冬季の寒氣に遭遇して斃死するものが十中八九に至るから、春季に至りては左程の數と被害とを認められないのである、然し春季の現出は少なしと謂ふも一雌の産する所の卵は一千餘に達するから、假令一頭の殘存中があつても孵化當時には其幼蟲一千頭以上に達するから本年の如き發生を認むる次第である。

今此害蟲を驅殺せんには徒手にて捕殺する所あれども兎ても多數のミノムシ特に小形なるものを

取るは餘りに煩勞に堪へないのである、故に種々試験の結果大和驅蟲劑を使用して大に偉効を奏したのを實驗したのである、即ち販賣せられて居る處の大和驅蟲劑を三拾倍乃至三拾五倍の水にて稀釋してその液を噴霧器にて午后夕景に近き時刻に於て強く裴に能く藥劑の接觸する様に撒布するのである、然るときは僅か五六分時にして能く接觸したものはミノの下端部より腹部の三分の一位を外部に挺出するのである、又挺出せざるものと雖も該劑に感じて斃死するに至るのである、一回の翹除にて七八分通りは斃死せしむることが出来るけれども該蟲の生育多少不整齊なるが爲め眠期中のものありてミノの上部を蓋して居るが爲め藥液の適當に内部に浸潤せざるが爲め斃死せざるものを生ずるから完全にと謂へば三四日後に尙一回實行せばその目的を達せらるゝのである。

要するに「サクラ」「ウメ」「カシ」「カヘデ」「ヒ

バ」「スギ」其他庭木類にミノムシの發生したるときは直に大和驅蟲劑の三拾倍内外の溶液を噴霧器にて強く能く蟲體に接觸する様に撒布して驅殺を爲すべしである、該蟲の爲めには随分貴重なる庭

木を枯死せしむることあるを以て此際油斷なく該蟲の發生に注意なし、發見せば直に前記の方法に依りて處理すべきである。

以上は庭木の主として述べたるが一般果樹類に於ても同様本年は該蟲の發生多くして既に落葉落果せるものさへ生じたることなれば此際之が驅除に従事して現在の被害は勿論後害を防止することになすのが肝要である、昨年某所の梨園に大發生をなしたる結果本年は發芽したるのみにて全く花を附くることなく尙ほ明年の結實も六ヶ敷からんとの状態を呈し居れると謂ふ有様に一度大害を受くるときは一兩年は全く結實を見るに至らず漸やく樹の恢復を爲すに止りその間の損害は實に大なるは謂ふまでもないことであれば、庭木或は果樹栽培家は經濟的方面より考慮して以て之が防除に努力すべきである。

(未完)

雜

錄



●白蟻雜誌

(第九九回)

白 蟻 翁

(第九五三) 防蟻藥と流行性寒胃 昨年世界風と稱して各地に行はれたる流行性寒胃に對して不思議なる結果を所々に於て得たり、即ち京阪地にある某氏は白蟻防除としてクレオソリウムを住宅の床下に塗抹されたるに近傍の民家は殆んど寒胃に罹りしに某氏は全く無病なりと。又某會社に於ては數十名該藥を取扱ひ居りしに一人の寒胃に罹りたるものなしと。尙又某大會社の寄宿舎に蚤退治の爲め該藥を疊と床との間に塗抹し置きたるに蚤の全滅は勿論同時に流行性寒胃に罹りたるものは極めて少く且つ輕症の結果他の同様なる會社の休業したるにも拘らず某大會社は幸ひ休業をなさずと云へり、是等類似の實例を往々聞くことあり果して該藥の有効なりとせば白蟻防除の爲め全く理想的の住宅を作り得らるゝとせば尤も愉快なり、而して爾後一層注意を要すべきことを深く信する所なり。

(第九五四) 防蟻藥と養蠶 大正八年五月十二日附にて岐阜縣稻葉郡鏡島村塩谷春作氏より防蟻藥クレオソリウムと養蠶との關係に就き左の如き有益なる通信を得たれば茲に掲げて厚意を謝す。

一、大正六年五月蠶架組立の際蠶架の一部に前年四月塗劑したる木の不用となれるものを其儘使用し爾後養蠶の都度之を使用しつゝあり

一、大正七年晚秋蠶飼育の際前年十二月床板に塗劑したる室を都合上桑葉の置場所に使用(尤も蕙を敷く)せしが蠶には何等影響を認めざりしのみならず繭の作柄は晚秋蠶未曾有の豐收を見たり

一、本年養蠶二齡期に當り蠶室の前庭に於て四分板十數枚を塗劑せしに多少臭氣を蠶室内に及ぼせり、其後既に七日を経るも蠶には異狀を認めず

(第九五五) 岡田技師の白蟻通信 大正八年七月十五日附にて靜岡縣農事試驗場技師岡田忠男氏より左の如き有益なる家白蟻に關する通信を得

たれば茲に掲げて厚意を謝す。

(前略) 偕一昨十三日縣下榛原郡白羽村(御前崎と申す所に接近の村)の白羽神社に白蟻發生善後策の爲め出張を請求致し來り候間出張調査致し候所仲々の被害にて此神社の社務所、拜殿、廊下、本殿とも餘程の被害に有之候、而して此被害は境内にある老松より來り居るもの、如く考へ申候、其老松に巢有之候得共採集出來兼ね候、而し何とか修繕致し度考へ居り候、本村は家白蟻の發生此處彼處に普通農家の家も多少被害あるが如く候。又潮除松に多く家白蟻の被害を認め申候。

又昨年一寸申上候甘諸床に家白蟻の被害有之候が昨日實驗したる所によれば此邊にては昨年の甘諸を其儘本畑に植へ是れを俗にフクラカシと稱し是れに新甘諸を附着せしむるものなるが未だ新甘諸の出來ざる今日已に舊甘諸の内部は悉く家白蟻の被害を蒙り居り申候。

尙調査したらんには一層の被害あらんと被存候へ共昨今右様の次第に御座候又成蟲は目下羽化して飛翔せんとしつゝ有之候(下略)。

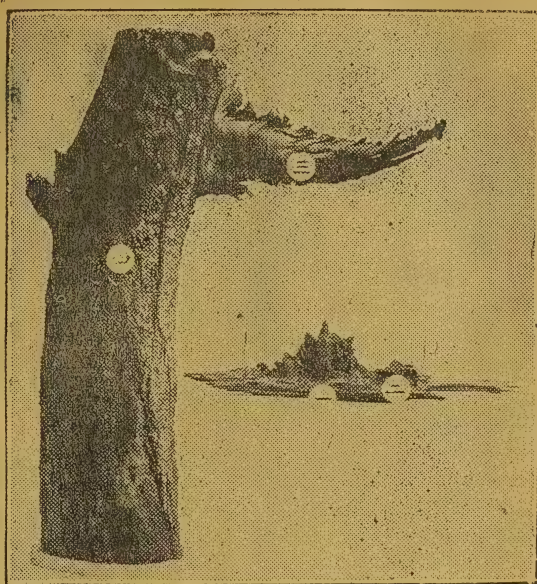
(第九五六) 一見氏の白蟻談 大正八年五月十五日、三重縣河藝郡白子町の一見壽平氏來所、

其際同氏の談に依れば盆栽臺は常に白蟻の蝕害を蒙り引て鉢の下孔より内部に侵入し往々大切の植物を損害せしむることあり、而して是等内部に侵入し居る所の鉢を新しき盆栽臺に載せ置く時は數日の後には反對に内部より出で來りて往々蝕害を始め居るを見ることあり、然るに防蟻藥を使用したる盆栽臺に白蟻の侵入し居る所の鉢を置くも決して蝕害を蒙ることなしと、尤も下部の孔より小形土塊の如きものを漏し居るを見ることありと實驗説を親しく述べられたり。

(第九五七) 白蟻と觀音(一一) 茲に示す所の(一)は合掌觀音にして御長一寸七分、其材質は大分縣西國東郡田染村富貴寺本堂(特別保護建造物、藤原時代)に使用しありたる白蟻被害の栢の木にて辻壽山氏の彫刻なり(詳細は本誌第二百四十五號「大正七年一月發行」。「大分縣富貴寺並に天

念寺白蟻調査談參照)。(二)は熊本第六師團兵營に使用の松材にして家白蟻の爲め極端に蝕害せられたるものにして堅質の部のみ残り(詳細は本誌

第百九十二號「大正二年八月發行」白蟻雜誌第二百四十五「白蟻被害木材と其巢の説明第十七版上圖」と題する第五參照)。(三)は筑豊線中泉驛附近信號機亞米利加松の家白蟻に蝕害せられたる筍形の結



白蟻と觀音の圖(約七分の一)

節なり(詳細は同上記載の第四參照)。(四)は北海道函館區本派本願寺函館別院境内にある大和白蟻被害の梅樹なり(詳細は本誌第二百五十四號「大正七年十月發行」。「北海道に於ける白蟻調査談參

照)。總高約一尺五寸にして雲上觀音とでも稱すべき誠に珍奇の形狀を現せり

(第九五八) 作樂神社の白蟻 大正八年四月十八日岡山縣苦田郡院庄村(津山町附近)に祀れる有名なる作樂神社祭神兒島高德に參拜の後白蟻被害の實況を調査したるに先づ境内入口の大鳥居(柱の周圍五尺五寸)は大和白蟻の被害甚しく、夫より境内兩側に栽植の櫻樹は何れも多少の蟻害あるを見たり、然るに本殿の前にある門柱の如きは一層被害の甚しきを見受けたるも幸ひ本殿は比較的少き事を認めたり因に該社は目下縣社にして別格官幣社に昇格の風説ある際なれば特に注意の上祭神と櫻樹との關係は最も深ければ神木として保護する以上は白蟻防除に注意せられんことを希望する所なり。

(第九五九) 大阪築港の白蟻 大正八年六月六日 大阪築港附近白蟻被害の實況に注意したるに海岸に接近したる民家の木柵等を見るに大和白蟻の被害は意外に甚しく、是等の土地は海底の土砂を以て比較的新しく埋立たれば白蟻繁殖は如何にやと思ひ居たるに最早一般普通の土地同様に考

へられたり。

(第九六〇) 即成院の白蟻 大正八年七月十

七日京都泉涌寺入口の左側に眞言宗即成院あり、門前に那須與一本尊と記したる石柱あり、其附近に老松の切株あれば少しく外皮を剝脱せしに無數大和白蟻の出現を見受れたり、夫より門内に入り参拜の後調査したるも別に外見上蟻害を認めざりし。

(第九六一) 本能寺の白蟻 前項記載の節京

都寺町通姉小路の東側にある法華宗本山の一たる僧日隆の開基にかゝる本能寺(織田信長に關係あり)に参拜したる後所々調査したるに例の建札を始め木杭の如きは全く極端なる大和白蟻の被害を認めたれば目下本堂大建築の準備中なれば特に寺僧に面會して防蟻の方法に就き親しく述べ置きたり、而して蟻害に罹り居たる棕櫚の木材を参考の爲め特に貰ひ來れり。

(第九六二) 金崎宮の白蟻 大正八年八月二

日福井縣敦賀郡敦賀町に鎮座の官幣中社金崎宮(祭神、尊良親王、恒良親王)に参拜の後親しく調査したるに拜殿の一部並に境内の梅樹等に大和白

蟻の被害を認めたり。

(第九六三) 天満宮の白蟻 前項記載の節同

町の天満宮に参拜の後親しく調査をなしたるに境内にある澤山の梅樹は何れも老木にて大和白蟻の被害は多大なり、然るに拜殿の被害も相當にあるを認めたり。

(第九六四) 幸臨寺の白蟻 前項記載の節同

町の曹洞宗幸臨寺に参拜住職野口祖心師に面會の上種々聞く所に依れば本尊十一面千手觀音は古佛の由にて本堂は約三百年に近き建物にて蟻害を認めざるもシンクヒモドキの被害は往々見受けたり尙境内にある小形の三重塔は約三百年位の由にて四方の椽板は慥に白蟻の蝕害し居るを認めた

●新日本千蟲圖解を

讀みて

東京市四谷區仲町

仁禮 景雄

吾人が久しく渴望したりし、本邦産蝶類圖説は今回松村博士により新日本千蟲圖解第三卷として

現れたり、之に説明されしもの、實に二百七十二種を算し、四の新屬と、十五の新種及び六十の新變種を記載され、曩に著されし日本千蟲圖解第四卷に記載されし、百五十六種と合すれば約四百四十種に達し、本邦産蝶類の全部を網羅せりと云ふ可し、爾來本邦の蝶類に關する邦文の書籍は僅少にして、殊に臺灣、朝鮮、樺太等のものに至りては單行本として纏りしものなく、此等の研究者に採て最も困難を感じたる處にして、此等の研究を爲さんとせば己むを得ず外國書に據る外なかりしなり、然るに本島、四國、九州、北海道、朝鮮及び樺太は舊北洲の動物相に屬すれども、琉球及び臺灣に産するものの多くは東洋洲に屬するを以て本邦の蝶類全部を研究するには非常に浩瀚なる參考書を要し、且つ其多くは吾人の容易に手に入るを得ざるものなり、松村博士は最高學府に職を奉せらるゝが故に、其敎室には豊富なる標本を所藏し、又可なりの參考書を有する點に於て、此種の著者としては今日本邦に於て唯一に推さる可き人なり、然るに著者は出版を急がれし爲めか校正不充分なりしと見え、誤謬甚だ多きは壁に瑕の憾あり、今其一例を舉ぐれば卷末に附せられし分布表三十四頁中に於て、余は誤謬九十五ヶ處脱漏二十二を發見せるを見ても、其全般を推知するに足らんか、而して此等の誤謬、脱漏を一々舉ぐるは、繁に耐へざるを以て只讀者に注意を促し置くに止む、然れども茲に吾人が最も遺憾とするは、同書中に用ひられし和名の統一を缺けること是なり、即ち各種共少なくも説明、圖版及び分布表に於て各和名を記しあるに、最も甚しきは此三ヶ處に於て同種に對し各異なれる和名の記しあるものを二を發見し、又説明、圖版及び分布表の内何れかにて異名を用ひられあるもの四十を算す。前記せし如く同書に記載されし種類は全部にて二百七十二種なるに拘らず、其内四十二種に對し同一著者により異名を附せられ同一書中に記さるゝは實に驚嘆の外なし、今左に之を列舉せん。

1. 五二一頁
第三十六圖4
(分)九頁一〇〇

おほむらさきまだら
るりまだら
おほるりまだら

2. 七〇一頁
第五十三圖1
(分)一四頁二五

さいろひめじやのめ
さいろひめひかげ
てうせんひめひかげ

12. 五三三頁及び
第三十八圖⁶
(分)一二頁三三
11. 五三八頁及び
第三十九圖¹
(分)一二頁三六
10. 五二二頁
第三十六圖⁶
(分)一〇頁二二
9. 五二〇頁及び
第三十六圖⁵
(分)九頁九六
8. 五一四頁及び
第四十六圖⁸
(分)九頁八九
7. 五一三頁及び
第三十五圖⁷
(分)八頁八一
6. 五〇七頁
第三十四圖⁴及び
(分)七頁六八
5. 五〇四頁
第三十五圖²及び
(分)五頁四四
4. 四七九頁
第二十六圖¹及び
(分)三頁二七
3. 四七八頁
第三十一圖²及び
(分)三頁二六
- るりもんあげは
るりをびあげは
あをもんあげは
るりもんあげは
あかねてふ
あかねしろてふ
たいわんこがたやまきてふ
たいわんこやまきてふ
たいわんつまべにてふ
つまべにてふ
くろあさぎまだら
たいわんあさぎまだら
ぼなべうすぐろまだら
ばのべうすぐろまだら
やえやまむらさきまだら
やえやまむらさきまだら
やえやまむらさきまだら
やえやまむらさきまだら
をしろくろひかけ
をしろひかけ
おほしろをびくろひかけ
おほしろをびしろひかけ

23. 六三四頁及び
第四十九圖⁴¹
(分)二八頁三四二
22. 六一四頁及び
第四十七圖¹⁹
(分)二五頁六五
21. 六一〇頁及び
第四十八圖⁶
(分)二七頁三一三
20. 六〇九頁及び
第四十八圖⁴
(分)二六頁三一二
19. 六〇六頁及び
第四十七圖¹⁰
(分)二五頁二七五
18. 六〇三頁及び
第四十七圖⁵
(分)二四頁二七三
17. 五九二頁及び
第四十六圖⁶
(分)二四頁二六六
16. 五六一頁
第四十三圖⁴及び
(分)二二頁二三二
15. 五五九頁及び
第四十二圖³
(分)一九頁二三三
14. 五五六頁
第四十二圖¹及び
(分)一九頁二二二
13. 五五五頁
第四十一圖³及び
(分)一九頁二一六
- いはさきこのは
いはさきこのはてふ
きをびてふ
きをびこのはてふ
やえやまむらさき
やえやまむらさき
やえやまいちもんじ
やえやまいちもんじ
やへやまいちもんじ
ありさんしどみたては
をなしつばめたては
ひいろしどみ
ひいろつばめ
ぎんすぢみつをしどみ
ぎんみつをつばめ
みつばしふたをつばめ
たいわんふたをつばめ
ひめふたをつばめ
くやにやふたをつばめ
つまあかふたをしどみ
つまあかからすしどみ
あまみうらなみしどみ
あまみくうらなみしどみ

24. (分)六三九頁及び
第四十九圖19 20
25. (分)六五〇頁及び
第五十圖1 1
26. (分)六六二頁
第五十圖9及び
(分)三〇頁三九七 9
27. (分)六六五頁
第五十圖27及び
(分)三二頁三九七 27
28. (分)六六九頁
第五十圖112及び
(分)三二頁四一二 112
29. (分)六七二頁及び
第五十一圖14
(分)三四頁四三五 14
30. (分)六七四頁
第五十一圖26及び
(分)三三頁四三一 26
31. (分)六七四頁及び
第五十一圖17
(分)三三頁四二三 17
32. (分)六七五頁
第五十一圖19 19
33. (分)六七六頁及び
第五十一圖18
(分)三三頁四三七 18
34. (分)六八八頁及び
第五十圖25
(分)三二頁三九二 25

きやむらしどみ
きやむらつばめしどみ
くろほしうらじろしどみ
をきなはからすしどみ
たいわんちびしどみ
たいわんひめしどみ
みやまちやまだらせり
みやまちやばねせり
ひめきまだらせり
ちびきまだらせり
きすぢちやばねせり
きばしちやばねせり
あどむもんせり
あどもんせり
たいわんはなせり
たいわんいちもんじせり
もんきちやばねせり
きもんちやばねせり
こもんちやばねせり
しるまだらせり
しろしたせり

35. (分)六八六頁及び
第五十圖24
(分)三一頁三九二 24
36. (分)六九六頁及び第三十
四圖5第三十四圖6
(分)六頁六〇 30
37. (分)七〇二頁及び
第五十二圖2
(分)一三頁二五二 2
38. (分)七〇四頁
第五十二圖3及び
(分)一五頁一六四 3
39. (分)七〇八頁及び
第五十二圖4
(分)一五頁一七二 4
40. (分)七一〇頁及び
第五十二圖5
(分)一六頁一七九 5
41. (分)七一一頁及び
第五十三圖11
(分)三一頁一九二 11
42. (分)七四一頁及び
第四十一圖5
(分)二二頁三五五 5
和名の統一に關しては、嘗て本誌第十二卷(明治四十一年に於て平野、高野兩氏により論じられしことありしも、未だ一定の法則も存せず各人に據て區々に用ゆるが故に、異名も亦尠からず、然れども、此は學名の如く一定せる命名規約の存せ

おほしろしたせり
おほしろほしせり
なみねてふ
なみへてふ
ふたをびこじやのめ
ふたどびじやのめ
あをつまじやのめ
あをつまひかげ
うすいろへうもんもどき
しろをびへうもんもどき
なかきんこへうもん
てうせんひめへうもん
たいわんおほしろしたせり
たいわんしろせり
ひろいちもんじ
ひろをびいちもんじ

ざる限り己むを得ざる事なれど、松村博士の如き本邦昆蟲分類學の大家と自らも許し、又一部の人は爾信しつゝあるに拘らず、自己により同一種に對し二三の異名を創定し、吾々後輩をして其採捨に迷ふの結果を生したるは、博士の爲め甚だ遺憾に堪ざる所なり。

尙序を以て少しく和名に關する事項を述べん。

四九六頁 (525) 「またのへてふ」——此和名は明治四十年に、高野鷹藏氏著「蝶類名稱類纂」に於て發表されしものなり、然るに同書の發行に先立つ數日、博物之友第七年第三十八號にて矢野宗幹氏は、同種に對し「みやましろてふ」なる和名を命せり。蓋此和名は該蝶最初の發見者、千野氏の發案に據るものにして、高野氏はプライオリチーを重して、同氏の附せし「たまのえてふ」を撤回し、「みやましろてふ」を用ゆることを言明せり、故に命名者にして既に然りとすれば、該種に對しては當然「みやましろてふ」を用ゆ可きものと信ず。「博物友、七年、三十八號、四十號及び四十一號参照」

五五二頁 (594) 「あんじやのめ」は「ざんじやのめ」の誤りなる可し。

五六六頁 (609) 「だいめうきごまだら」は「だ

いみやうきごまだら」と書く可きに非ずや。

五八二頁 (627) 「てふせんへうもんもどき」は「てうせんへうもんもどき」と書く可きに非ずや。

六一九頁 (666) 「じやうざんみどりしづみ」は「ぢやうざんみどりしづみ」と書く可きに非ずや。

第四十九圖 1 「てふせんべにしづみ」は「てうせんにしづみ」と書くに非ずや。

六五〇頁 (696) 「じやうざんしづみ」は「ぢやうざんしづみ」と書く可きに非ずや。

分布表三二頁 (398) 「やばねせうり」とあるは「ちやまだらせうり」となす可きに非ずや。

六八四頁 (732) 「しろせうり」は本誌第十三卷

二七七頁 (明治四十二年七月) に於て、名和梅吉氏により「ゆうまだらせうり」と命せられしものなるを以て、前者は後者の異名とすべきものと思惟す。

第五十三圖 2 「てふせんるりしづみ」はてうせ

んるりしどみ」と書く可に非ずや。

次に學名其他の事に就て述ぶ。

四八四頁 (510)の學名 *Papilio* (*Pharmacophagus*)

sebanus *Fruhst.* の *sebanus* *Papilio febanus*

Fruhst. が正しからずや。

第三十圖 4 *Sericinus telamon* *Leech* var

Koreana *Fin.* 「*ちんをてん*」*Seric-*

nus telamon *Donov.* Var. *amurensis* *Stgr.*

雄とすべからずや。

全 上 *Sericinus telamon* *Leech* Var. *fix-*

eni *Stgr.* (變種) 雌と *fixeni* *Sericinus telamon*

Donov. Var. *amurensis* *Stgr.* 雌にして變種

(正しく言へば春形) *fixeni* *Stgr.* に非ず、以

上の「*はをてん*」に關するは動物學雜誌

八月號所載拙著「朝鮮產蝶類に就て」を参照せ

れたし。

四九三頁 (522) 「*べんをてん*」*Parn-*

assius jezoensis *Mats.* *Parassius stubbend-*

orfi *Men. ab. melanophia* *Honr.* と同様の

性質を有する異常形なり、故に *Parassius*

stubbendorfi *hoenei* *Schweitzer.* と分離して

一種とするの價值なしと信ず、詳しく事は近き動物學雜誌に記す可し。

四九五頁 (524) 「*たかむてん*」*Betaporia*

mortrechti *Oberth.* の *mortrechti* 「*たかむてん*」

し *Metaporia agathon mortrechti*

Oberth. の *metaporia* の信ず、又松村博士に依

り此蝶を模範種として創定せられし *Betaporia* 屬

は *Metaporia* 屬の異名なり、以上の詳しき事

は動物學雜誌七月號に記載せり。

四九九頁 (528) 「*たいわんもんしろうてん*」の臺

灣に産する變種の學名に *Var. sorda* *Fruhst.*

の *sorda* *Var. sordida* *Bul.* の *sordida* なる

五〇五頁 (537) 「*べんもんしろうてん*」の學名に

Delias hyparate *L.* の *hyparate* *Delias hyparate*

L. とすべからずや。

五〇六頁 (538) 「*ちだらしろうてん*」の學名 *Pri-*

oneris thestylis *Fruhst.* の *thestyliis* *Priobaris*

thestyliis *Donbl.* の *thestyliis* なる。

五一四頁 (548) 「*めちんをてん*」の臺灣に産

する變種の學名に *Var. formosana* *Fruhst.* の

の *formosana* *Var. insignis* *Bul.* の *insignis* なる。

五一四頁 (549) 「くろあねひかげ」の臺灣に

産する變種は Var. swinhoi Moore なり。

五一六頁 (551) 「くろあねひかげ」の

學名に Danais (Tirumala) limnaceae Cram.

とあるは Danais limnaceae Cram. とすべきなり。

五三〇頁 (569) 「くろあねひかげ」の

學名に Lethe drypta Feld. とあるは Lethe dryta Feld. とすべきなり。

五三四頁 (573) 「しろをびくろひかげ」の臺灣

に産する變種の學名に Var. cintamani Fruhst.

とあるは Var. cintamani Fruhst. とすべきなり。

五三四頁 (574) 「たいわんくろひかげ」の

學名に Lethe (Tansima) peris celis Fruhst. を用

ひらるゝも余は此種の學名には Lethe butleyi

Leech を用ひ peris celis Fruhst. 並 Mycalasis 屬のものにして全く別種なりと思ふ。

五三八頁 (578) 「くろくろひかげ」の臺灣に

産する變種の學名に Var. formosana Fruhst.

とあるは Var. neocides Fruhst. とすべきなり。

り。

五四七頁 (587) 「ますいたかねひかげ」其下に

第三十八圖(2)(雄)とあり、又説明の初めに

「雄翅は暗黄……云々とあり然るに説明中「

開張(○+)一寸五分内外」云々、英文記載の内

Exp. — 45 mm. Hab. — (Corea …); one

female specimen collected …とあり、又第三十

八圖2には「ますいたかねひかげ」○とあり

て唯一個の標本に就て雌雄の別區々なり。尙

此種は五四八頁(588)「うせんたかねひかげ」

と同種か若しくは變種なる可しと思惟す、何

れ研究の上報すべし。

五六〇頁 (603) 「たいわんいちもんじ」の臺灣

に産する變種の學名に Var. zorastes Butl.

とあるは Var. zorastes Butl. (Butler の原記

載による)とすべきに非ずや。

五六九頁 (611) 「あねくろひかげ」に Ap.

atura plesseni Fruhst. を用ひられしも余は此

種の學名には Apatura asakurai Nire を用ひ

A. plesseni Fruhst. は別種とすべきものなり

と思惟す。此事に關しては動物學雜誌に詳し

く記すべし。

五七〇頁 (613)「ほりしやいちもんじ」の學名

に *Euthalia shinsjin* Frhst. とあるは *Enth-*

alia shinsjin Frhst. とすべしものとす、又和

名の下に第四十四圖(3)(10)とあり同じく説

明中にも「開張(10)二寸五分内外」とし其次

に「埔里社地方に稀ならざれども余は未だ雌

を見ず」とあり之れ如何なる譯なるや余は其

解釋に苦む。

五七五頁 (618)「ちんちんちん」の學名に *Ne-*

ptis soma Moor; Var. *lutalia* Frhst. とあるは

Nephtis soma; Var. *lutalia* Frhst. とすべしとす

べし。

五八二頁 (627)「てふせんへうもんもどち」の

朝鮮に産する變種の學名に Var. *mandschurica*

Stgr. とあるは Var. *mandschurica* Stgr. とす

べしなり。

五九〇頁 (636)「しんみたては(つばめたて

は)」の下に第四十六圖(4)(5)(10)とあり

然るに實際第四十六圖4には「つばめたては」

とあり何れか正しあふ。

五九五頁 (641)「おらちつばめ」學名 *Arho-*

pala turbata Butl. と全頁 (642)「たいわんむ

らちつばめ」學名 *Arhopala bazalus* Hew.

とは同種か若しくは變種の關係を有するもの

にして別種にあらずと思考す、何れ詳しき事

は後報すべし。

五九七頁 (644)「あさくらしみ」の學名

Acesina asakurae Mats. と *Acesina ariel* asak-

urae Mats. とすべしものと思惟す。

六〇三頁 (650)「ひいろしみ」の臺灣に産す

る變種の學名に Var. *meniscelis* Frhst. とあ

るは Var. *meniscelis* Frhst. とすべしに非ず

べし。

六一四頁 (661)「つちあかふたをしんみ」に對

し *Thecla grandis* Feld. の學名を用ひ臺灣に

産するものは變種にして Var. *formosana* とあ

るは *grandis* の *formosana* は全く相違するも

のなるを以て、此種に對しては *Thecla form-*

osana Mats. を用ひ *Thecla grandis* Feld. を別

種とすべしものと思考す。

六二二頁 (670)「うらみすぢしみ」の學名に

Zephyrus signatus Butl. とあるは *Zephyrus signata* Butl. とすべしに非ずや。

六二二頁 (674) 「くやにしぐみ」の學名に *Virachola kuyaniana* Mats. とあるは *Virachola isocrates kuyaniana* Mats. となす可きに非ずや。

六八三頁 (731) 「ちへちせうり」の下に第五十圖(19)(○+)とあり、然るに實際の圖を見るに前翅前縁に沿ひ基部に近く黄色の長溝明に描れるを以て↑○なりと思惟す。

六八五頁 (733) 「ちいもんせうり」の臺灣に産する變種の學名に *formosanus* Fruhst. とあるは *Var. ratna* Fruhst. とし、又六八六頁(734) 「ちいもんせうり」の臺灣に産する變種の學名に *Var. taiwainus* Mats. とあるを *Var. formosanus* Fruhst. とすべしにあらすや。

六八九頁 (738) 「ちひろせうり」の學名に *Ismene ataphus* Wat. とあるは *Ismene ataphus* Wood-Mason とすべしなり。

七二八頁 (8) 「ひめうらなみじやのめ」(變種) 學名 *Ypthima argus* Butl. *Var. jezeensis* Mats.

の記載に「えばねせんす」*evanescens* と比較されしは誤りならん、何となれば「えばねせんす」形は本邦に産する普通形に非ずして、裏面の眼狀紋微小なる異常形なることは、其原記載を一讀すれば直に知るを得ればなり。故に余は *jezeensis* の記載は普通形 *argus* に對照すべきものと思考す。

四九一頁 (520) 「ひめちふてふ」の本州に産する變種の學名に *Var. inexacta* Schelj. とあるは *Var. inexpecta* Schelj. とすべしに非ずや。

六五七頁 (702) 「ありさんりしぐみ」の學名に *Celastrina limbata* Moor. とあるは *Celastrina limbatus* Moor. とし臺灣に産する變種は *Var. arisana* Mats. とあるを *Var. arisanus* Mats. とすべしにあらすや。

尙多少論じたりき事もあり、又詳細に讀破せば更に幾多の疑問を發見すること、信すれども、其は他日に譲り今回は此れにて筆を擱することゝす。終に臨み、一言したきは、凡そ平凡、杜撰なる著書なれば三尺の童子と雖ども尙企圖するを得べし、何ぞ碩學大家を要せんや、然るに職を最高學

府に奉じ、又多年昆蟲の研鑽に身を委ねらる博士の如きは、世人多くよりは斯學の權威者として認めらるゝを以て、其の一言一句は千鈞の重みありと云ふべきなり、故に其著書の如き慎重に考慮し常に正鵠を失はざるの注意を拂はるゝことを望ま欲しけれ、而して吾人は内容空虚なるものを度々出版さるゝより一度にても内容充實して眞に吾人が信頼するに足る丈の書籍を渴望して止まざるなり。

● 昆蟲小觀察

高知縣土佐郡小高坂村

武 内 護 文

食蟲動物の寄能

余が庭園に「カラセンブリ」一株あり某日其花満開し黄昏に一頭のエビガラスズメ來りて奮迅の勢にて花上を飛舞せる所を何處より見付けたるか一匹の「トノサマガヘル」跳り出で來りて之を捕食せんと狙ふ様如何にも馬鹿たることをするもの哉誠に其大失敗の狂言を一見せんと注視したるにエビガラスズメに飛び付きたりと見へしとき蛾の遁げ

去りし形の見へざるを恠み蛙を見れば既に吞下して腹部四五分計口端に現はれあり殆んど己れの体長と等しき蛾の而かも翅を擴げて矢の如く翔る所を其頭方より急に飛付きて急に吞み了る唯一驚の外なかりし、

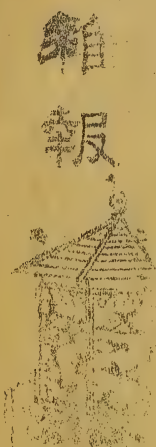
余が家の厠には東窓に硝子を張り在り暗室に、一ヶ所光明あるを以て蠅類は皆此邊に來る一日余厠に入りたるに硝子窓前に一匹の蠅飛舞せるに窓の側に靜止せる一匹の大なる蜘蛛が之れに飛附きたりと見しに既に之を捕へ元の位置に返りて蠅を食ひ盡したり有翅の蟲が活潑に空間に飛舞せる所を無翅の蜘蛛が側方の壁より飛び附きて捕へ直ちに元の位置に還る奇怪なるをなすもの哉今一度其奇藝を見んと暫く待ちて注視したりしに再び一頭の蠅來りて窓前一尺許の所に飛舞せるに其蜘蛛は復た之れに飛び附きて見事に狙を外さず捕へて元の位置に還ること初めの如し、其の蠅を狙ふや先づ絹絲を壁面に着け既に飛び附けば其絹絲に依りて元の位置に還る間髪を容れず本能とは言ひながら驚くに堪へたり、粗末なる單眼の作用も中々吾人の想像の外に在り想ふに昆蟲となりて昆蟲を觀

食蟲動物となりて食蟲動物を察すれば随分色々の事あるを見るべし、害蟲の驅除有益動物の保護を徹底せんには斯の如き事實を觀察したる資料を蒐むるも宜しかるべしと思ふ。

カブラハバチの最大害

カブラハバチの害は農家は皆熟知せるも夜盜蟲、蚜蟲の如く群集して發生せざるが故に存外に頓着せざるもの多し而るに其害狀の極めて大なることは余は昨秋自家の圃中にて之に初めて遭遇したり其れは播立の未だ子葉時期に來りて處々に産卵せらるれば幼蟲は晝間は悉く土塊の内に形を潜めて見るを得ず黄昏より出で、食害し一頭の幼蟲が數莖を食ひ盡すことは造作もなく余が一畦の菜苗一二晝夜にして全滅したる後にて初めて晝間に土塊中に潜伏したることを見附たり。

◎長野技師逝く 多年本研究所の技師として



功勞淺からざりし長野菊次郎氏は久しき以前より呼吸器を病みて兎角健康勝れざりしが、今春來餘病を發して専ら靜養中なりしところ懇篤なる醫師の手當も其効無く、去月十一日未明永眠せり、享年五十二歳。氏は福岡縣士族にして明治十七年甲種初等中學全科を卒へ、翌年より同縣に於て小學校教員を奉職の傍ら、獨學を以て動植物及生理の中等教員檢定試験に優等を以て合格し、明治三十年大阪府第二中學校教諭に任せられし以來、岐阜中學、東京府第三中學等に轉任せしが、岐阜中學に在職中は常に本研究所に來りて昆蟲の研究をなし名和所長と昵懇の間柄となられし處、間もなく志を立て、昆蟲學研究の爲め海外遊學の途に就かれしは明治三十七年冬なりき、爾來米國に在りて専心研究に従事すること三年にして四十年春飯朝するや、直ちに私立名和昆蟲研究所附屬農學校教諭に就任し、四十二年癸校となるや、本研究所に止まり一意専心本研究所の事業に貢獻せり、爾來今日に至るまで其研究事項は専ら本誌上に發表せられたるが、別に著書として名和日本昆蟲圖說(明治三十七年發行)鱗翅類汎論(明治三十八年發行)名和昆蟲研究所報告(第一、大正五年、第二同六年發行)害蟲と益蟲(大正七年發行)等あり、何れも斯學上有數の好著として内外の學者間に賞讃を博せり、氏は病中と雖も研究を怠らず其異常

の熱心が死期を早めたるかを思へば一層追惜の情に堪へず。

●長野技師の葬儀 別項所載の本研究所長野技師の葬儀は、去月十二日午後五時岐阜市松ヶ枝町の自宅出棺黙山火葬場に於て佛式を以て行はれたるが、葬儀委員は長野氏平素の性格を尊重して總ての虚飾がましき事を避け、且つ遺言により生花放鳥等の寄贈をも一切之を受けざることをしたれば、其質素簡朴にして而も壯重森嚴の氣に満ちし盛葬は從來當地方に多く其比を見ざるどころにして、眞に故人の性格と徳望を忍ばしめたり、殊に特筆すべきことは故人も當地には近親尠きこととて、生前の親友、中田、山田、河田、森、大野矢島、猫山、仙石、大館、阪井、里見、片桐及名和等諸氏、葬儀係として萬事を執掌し、且つ酷暑なるにも拘らず學友一同各役割を勤めしが如きは生前交友の程も忍ばれて奥床しかりき、而して靈柩の葬場に入るや、導師なる淨安寺住職大館師の讀經に先立ち、財團法人名和昆蟲研究所理事長日比重雅氏(岐阜縣内務部長)棺前に進みて左記の弔詞を朗讀せられ、次に學友惣代中田武雄氏別記の如き意味の追悼演説を述べられ、右終るや本研究技師名和梅吉氏は各地方よりの弔電弔詞を朗讀し、それより故人の嗣子及近親の焼香に亞いで學友數氏の焼香あり、此間殆んど數十分程に亘り酷

暑堪へ難きも會葬者一同始終靜肅を守りて咳一つする者もなかりしは、畢竟會葬者の殆んど總てが智識階級なるにもよるべけれど、兎に角理想的の壯嚴なる盛葬にして一般の感動を與へたり、因みに當時本研究所に於て開催中なりし第三十二回全國害蟲驅除講習會の講習生諸氏も一同會葬せられしが、偶然の機會とは云へ、又故人に對する思出の一たらんか。

弔 詞

財團法人名和昆蟲研究所技師長野菊次郎君逝く君は福岡縣の人明治十八年小學校教員より身を起して獨學能く動植物及生理學を修め文部省の中等教員檢定試験に合格して明治三十三年始めて岐阜中學校に教諭として赴任せり時に岐阜市には名和靖氏の名和昆蟲研究所ありて君亦深く昆蟲に興味を有するを以て名和氏と交を訂して其感化を受けること多く遂には昆蟲學專攻の志を以て明治卅七年米國に遊學し滯米三年にして四十年春飯朝するや名利を外にして直ちに私立名和昆蟲研究所附屬農學校教諭として就職し名和氏を輔けて昆蟲特に鱗翅類の研究に一身を委ぬるに至り後ち同校の廢せらるゝや専ら名和昆蟲研究所技師として益々其研究の歩を進め傍ら鱗翅類汎論外數種の良書を公刊して學界に貢獻せるなど人皆君の清節にして篤學研鑽の志深き

に畏敬せざるものなし然るに不幸數年前より健康勝れず今や忽焉として志業の半ばに達し得ずして逝く洵に愛惜の至りに堪へず嗚呼悲哉謹みて弔す

大正八年八月十二日

財團法人名和昆蟲研究所理事長 日比重雅

中田武雄氏の追悼演說大要

長野君は幼にして父を喪ひ、家貧にして母及幼弟を養ふため小學校に勤務し、傍ら苦學して中等教員檢定試験に首位を以て合格され、爾來大阪、岐阜、東京等の各中學校に奉職したのであるが、明治三十七年私費を以て米國に航し留まること三年昆蟲學に就て大に得る處があつたので飯朝後名和昆蟲所に入りて名和所長を輔翼して今日に至つたのである。其間研究することろを以て歐米の博物學界に意見を交換するなど其學殖の深遠なるを窺ふに足ると思ふ、殊に九人の家族を擁して家に餘財なきため、恩給金を以て斯學に關する東西の書籍を購入し、漸く研究に充てなご其苦心は實に慘憺たるものである、又青年時代より熱心に執筆したる數十冊のノートは頗る浩瀚なるもので、其稀世の珍書に滿たされた、藏書と共に死後の散逸を氣づかひ七月廿三日其處理方法に就き、自分は學友惣代として長野君から相談を受けたが、要するにそ

は學術の爲めに公共の用に供せんとするの希望に止まり、何等私事に涉りては言ふところがないかつたのは必事の高潔に敬服せざるを得ぬ、又君は博物學の外哲學、宗教、社會學等より文學美術等に至るまで造詣深く、享年五十二歳、修養時代より漸く發揚時代に入らんとせるに悲哉壯志を抱いて空しく逝く、洵に惜むべきことである。云々(文責記者)

●第三十二回全國害蟲驅除講習會景況
本會は既報の如く去る八月五日より同月廿四日迄二十日間當研究所昆蟲博物館樓上に於て開催せり今其概況を報せんに講師は農商務省農事試驗場技師農學博士堀正太郎氏、農商務省農事試驗場技師小島銀吉氏、當所長名和靖氏及當所技師名和梅吉氏の四名にして小島技師は八月五日より九日迄五日間、堀博士は八月十八日より廿二日迄五日間其餘は名和所長並に名和技師各擔任科目に就き最も熱心に講述せられたりしが日々の課程は午前七時三十分より同十一時三十分迄の四時間と午後一時より同四時迄の三時間と都合七時間に涉り講義並に實習に従事されたり會員二十名は酷暑中長時間に涉れる講習にも係はらず厭ふことなく講習の經過と共に趣味を生じ來り尙ほ時間の足らざる状態に於て最も熱心に聴講し満足に所定の科目を終了せられたり。今期中例に依り名和所長は夜間講習員を順次に

招き座談を催ふし双方の利益を圖られ廿一日に堀博士並名和技師の指導の下に一行は養老公園に野外實習を施行されたりしが幸ひ好天氣にて各自獲物も多く中には珍種を採集せられたるもあり、二十日には堀博士より稻作並に紫雲英等の病害に關し講述あり岐阜縣下各郡内の技術者、穀物檢定所員並に農事試驗場員等數十名と共に聽講せり。

證書授與式は八月廿四日午後二時より舉行され來賓は岐阜縣農會技師田村新八氏及當研究所理事中田武雄氏其他にて先づ名和所は開會の挨拶に亞ぎ訓辭を爲し修業者二十名に證書を授與せらる、次に中田理事並に田村技師等の熱誠なる祝辭演說あり最後に講習員總代大



第三十二回全國國害蟲除講講習會師並會員一同

阪府中井正胤氏の答辭にて式を終れり、而して式後來賓並に講習員一同へ茶菓の饗應あり無事散會したるは午後四時前なりき。

因に本會第一回より第三十二回までに至る修業者總人員の府縣別並に今回修了者氏名を舉ぐれば次頁の如し

●**昆虫博物館開館式**
當所昆虫博物館の竣功したる事は既報の如くなるが彌々來る十月廿六日を卜し開館式を舉行する事に内定したりと時恰も岐阜市廳舎の落成式並に岐阜市制三十年祝賀等の催しもある際なれば來觀者も一層多數に登るならん、目下其陳列準備中なりと云ふ尙詳細は次號に報道せん。

第三十二回 全國害蟲驅除講習會修了者氏名

府縣名	郡市名	町村名	族籍	氏名	生年
大阪府	北河内郡	樟葉村	平民	中井正胤	明治十九年七月
長崎縣	東彼杵郡	彼杵村	土族	中尾惠	明治卅五年十一月
同縣	同郡	日字村	土族	磯本新一	明治三十四年六月
同縣	西彼杵郡	龜岳村	平民	山浦福一	明治三十五年五月
栃木縣	安蘇郡	常盤村	平民	石山善壽	明治二十一年二月
愛知縣	碧海郡	棚尾村	平民	杉浦昇平	明治二十九年五月
靜岡縣	濱名郡	笠井村	平民	田口雄太郎	明治二十七年八月
滋賀縣	坂田郡	法性寺村	平民	堤源吾	明治二十九年三月
岐阜縣	稻葉郡	更木村	平民	岩田一雄	明治三十三年三月
同縣	同郡	本庄村	平民	高橋賴逸	明治三十年十二月
同縣	羽島郡	松枝村	平民	南谷武夫	明治三十二年三月
同縣	揖斐郡	清水村	平民	弓削貞一	明治二十九年八月
同縣	惠那郡	中津町	平民	中村治助	明治卅五年十一月
岡山縣	都窪郡	常盤村	平民	橫田英	明治二十七年三月
香川縣	小豆郡	北浦村	平民	藤本市郎	明治三十二年七月
同縣	木田郡	井戸村	平民	渡邊和太郎	明治三十四年四月
同縣	同郡	川添村	平民	小川竹雄	明治三十四年三月

略

歷

大阪府立農學校農科卒業
大阪府立農學校奉職中

長崎縣立農學校在學中

同上

同上

千葉縣立園藝專門學校卒業
千葉縣技手奉職中

奉職中

愛知縣立農林學校內教員養成所卒業
同縣碧海郡安城町立第五補習學校

富山藥學專門學校卒業
東京帝國大學醫學部藥局在勤中

滋賀縣坂田郡法性寺村農業補習學校卒業
蠶種製造從事

岐阜縣立農林學校卒業
同縣加茂郡農業技手奉職中

岐阜縣立農林學校卒業
同縣加茂郡農業技手奉職中

岐阜縣立農林學校卒業
同縣加茂郡農業技手奉職中

岐阜縣立農林學校卒業
自家農業に従事

岐阜縣立農林學校卒業
同縣揖斐郡長瀬村農會技手

岡山縣勝田郡立農林學校在學中

岡山縣立農學校卒業
同縣都窪郡農業技手在勤中

香川縣立農林學校卒業
小學教員在職中

香川縣立農林學校卒業
同縣水田郡農業技手奉職中

香川縣立農林學校卒業
同縣同郡川添村農會奉職中

府	3
京都府	71
大阪府	18
奈良縣	29
和歌山縣	80
三重縣	5
滋賀縣	11
岐阜縣	3
靜岡縣	10
愛知縣	32
岐阜縣	8
長野縣	13
山梨縣	23
東京府	185
神奈川縣	113
千葉縣	76
埼玉縣	23
群馬縣	39
栃木縣	123
茨城縣	46
福島縣	22
青森縣	7
岩手縣	12
秋田縣	3
山形縣	13
福島縣	11
宮城縣	38
山形縣	13
福島縣	23
山形縣	48
山形縣	28
山形縣	23
山形縣	13
山形縣	16
山形縣	54
山形縣	44
山形縣	29
山形縣	45
山形縣	12
山形縣	15
山形縣	17
山形縣	1
山形縣	1
山形縣	1
計	144

愛媛縣 東宇和郡宇和町平民別 宮 元明治二十年十月
福岡縣 福岡市警 固平民永野大次郎明治二十六年九月
熊本縣 鹿本郡稻田村平民吉 海 正明治二十三年四月

東京帝國大學農科大學林科卒業 朝鮮總督府山林課技手在勤中
福岡縣立師範學校附屬高等小學校一學年修業 九州白蟻驅除豫防工務所
在勤中
私立東京農業大學卒業 熊本縣鹿本郡立農學校在職中

●百五十萬石の米を食ふ害蟲(中にも穀象が怖い朴澤博士の防止宣傳) 昨日文部省で博士號を授けられた横濱植物檢査所の技師朴澤三二氏は大學にゐる頃に研究を重ねた「石灰海綿」の論文で今回の榮譽を贏ち得たのであるが氏は現に植物檢査所で研究を續けてゐる穀物の害蟲に就て語る「米の節約として雜穀を獎勵し外國米を取り進んでは開墾を發達させ製産高を増すことの必要な事は云ふまでもないが毎年百五十萬石以上の米を害蟲の爲めに失つてゐる事實からすれば農民や商人に向つてこの宣傳も必要な事となる、日本の米の總入を約六千萬石と見て十一月から翌年の三月までに三千萬石を食ふとせば三千萬石は蟲に食はるゝ心配はないが残りの三千萬石は四月から九月まで殆ど平均五分は蟲によつて破壊され一斗につき五合は減る、即ち百五十萬石は蟲に食はれる譯である、一石四十圓とすれば六百萬圓の損害である米の害蟲は外國邊では七十有餘種を擧げてゐるが日本では三十種許りを數へる中にも穀象といふ害蟲は四月から十月まで一日平均六匹前後の卵を生みつけ卵の中は米の内部から成長しては外部へ

食ひ出るのでこの害は一通りではない、米に蟲がつくのは濕氣と暖氣が一番悪いので十三パーセントの濕氣を二十パーセント位にすれば直に繁殖し十パーセント位にすれば繁殖力は弱くなる從つて乾燥した倉冷氣の強い倉換氣法のつく倉が一番適當で二重俵装も其の一法だが最期の手段としては硫化炭素の液を汽體にして一倉庫を燻すのであるがまだ民間の倉庫などでは爆發を恐れて使用した例がない農民や商賣人は從來の思想を一變して百五十萬石の内地米が救はるゝやう實行の普及が望ましい。(八年九月五日、都新聞)

●害蟲驅除監察

本年稻作病蟲害の發生は例年に比し稍や少きが如しと雖も目下稻の螟蟲第二回葉鞘變色莖現出時期に切迫し居るを以て農商務省にては來る三十日頃より左記の通り稻作害蟲監察官を派遣し一層之が驅除豫防に關し獎勵を爲さしむべし。(東京電話)

農商務技手片山秀太郎氏富山新潟福島三縣へ▲植物檢査官補村田藤七氏長崎大分熊本三縣へ▲同省囑託員柴田文平氏德島高知二縣へ▲植物檢査官河原高氏岡山廣島の二縣へ▲同上囑託員二宮元孝氏宮城神奈川の二縣へ(八年八月廿六日、大阪朝日新聞)

木材の腐朽を防ぎ白蟻海蟲の害を驅除豫防する
には本社製品を使用するに限る

●防腐木材

各種枕木、電柱、ブロック、護岸、船舶、橋梁、棧橋、板塀、
木樋、木煉瓦、床板用材類（何時ニテモ御急需ニ應ズ）

特許第八三五六號

●木材防腐クレオソリウム
防蟲劑

塗刷輕便滲透容易にして防腐防蟲に卓効あり

●木材防腐クレオソート油
防蟲劑

器械的注入法に依らずして簡便に塗刷し得られ
而も防腐防蟲に偉効あり

東洋木材防腐株式會社

本社

大阪市北區中之島三丁目壹

電話 本局 貳貳〇〇番

振替貯金口座大阪一三二二六番

東京事務所

東京市麴町區内幸町二丁目四

電話

新橋 一八三番

(說明書は御呈)

財團
法人
名和昆蟲研究所基本金募集趣旨書

近時我國人口の遞加著しく、百物の需要昔日に倍
蓰するものあり、隨て栽培植物の實收を増加し、
品質の改良を促進する必要は刻下急務に屬すると
謂はざるべからず、而して植物の實收を増加し、
品質の改良を促進するは天與の發達を妨害する諸
種の害蟲及病菌の故障を除去するの途を講ずるよ
り急なるはあらざるべし、若一朝氣候の變異等に
依り是等害蟲或は病菌の襲來發生するに遭へば、
鬱々たる森林、穰々たる田野も、花葉乍ら凋落し、
根幹乍ら枯損して其品質を劣惡ならしめ、若くは
其の產額を減耗せしめ、甚しきは野に寸青を留め
ざるの慘害を見るに至るべく、爲めに毎年約壹億
五千萬圓を下らざる損害を被むるは統計の示す所
人をして慄然として夏尙寒きを覺えしめずんばあ
らず、則ち驅除豫防の方法を講じ、以て慘害を除
き禍根を絶つに非れば如何に栽培種藝の方法其の
宜しきを得るも、徒に勞苦を贏ち得るのみにして
莫大の經費を擧て水泡に歸せしむるの恨事なしと
せず、是れ不肖等か財團法人名和昆蟲研究所の爲
めに基本金を募集し以て國家經濟の大本を培養す
る此種事業の完整を企てんとする所以なり。
蓋し財團法人名和昆蟲研究所は、昆蟲並に害蟲驅

除豫防事業の講究を目的とし設立せられたるもの
にして、現所長名和靖氏は明治十五年以降今日に
至る三十有餘年一日の如く心血を注ぎて斯業に盡
瘁し家産を擧て之が資に供し同二十九年四月獨力
昆蟲研究所を創立し、害蟲驅除病菌根治及益蟲保
護に關し夙夜孜々として躬ら山野田疇を跋涉し或
は人を派し學術資料の昆蟲を蒐集するもの累積し
て今や其の數二十餘萬に達し、標本壹萬有餘種を
算するに至り、其の他歐米各地と交換したる奇種
珍類亦尠からず、若し其の萃を抜くに至ては斯道
に於て國寶と稱すべきものあり、其他氏が事業の
擴張に熱心なる或は圖書を刊行して斯學の普及を
計り、或は講筵を開きて後進を教育し、若くは實
地に臨み實物に就き當業者を啓發する等一にして
足らず、今や受講生は全國三府四十三縣臺灣、樺
太、朝鮮及滿洲を通じて二萬有餘の多きに達す、
其の學界に貢獻し實業を補益するの功績洵に著大
なるものなり。
夫れ氏は我國に於て未だ昆蟲學の何物たるかを普
知せざる時代に當り、之が研究に先鞭を着け、獨
力經營萬難を排し其の成績を擧ぐる此の如しと雖
も、事業の前途は頗る遼遠に屬し、日新月歩の世
運に順應する施設は限りある個人の力を以て能く

之が完備を期すべきに非ず、是に於て明治四十四年二月氏は決然標本一萬二百二十九種、建物九棟基本金壹百八拾餘圓の財産を擧て之れを提供し相謀りて現今の財團法人を組織するに至れり。

爾後同研究所は國庫及岐阜縣の補助を主たる財源として辛ふして維持しつゝありと雖も、常に資力窮乏の歎あり、爲めに時運に伴ふの施設を爲すに由なきのみならず、政論の方針に依て消長すべき補助金を以て、此悠久不變の事業を確立せんと欲するは萬全を期するの道に非ざるを以て、茲に基金拾萬圓を募集し以て東洋唯一の昆蟲研究を維持發展する百年の大計を定め、國家に貢獻する所あらしめんとす冀くば、朝野有志の士幸に之れを諒として奮て義捐せらるゝ所あらんことを。

大正五年一月

發起者 (イロハ順)

- | | |
|--------|--------|
| 前衆議院議員 | 早川六三郎 |
| 前衆議院議員 | 原眞澄 |
| 衆議院議員 | 大場竹次郎 |
| 衆議院議員 | 岡崎久次郎 |
| 衆議院議員 | 川崎助太郎 |
| 前衆議院議員 | 高橋義信 |
| 衆議院議員 | 長尾元太郎 |
| 貴族院議員 | 上松泰造 |
| 衆議院議員 | 安田伊左衛門 |
| 前貴族院議員 | 松原芳太郎 |

賛成者 (イロハ順)

- | | |
|--------|-------|
| 岐阜縣會議長 | 松岡勝太郎 |
| 前衆議院議員 | 牧野彦太郎 |
| 衆議院議員 | 古屋慶隆 |
| 前衆議院議員 | 坂口拙三 |
| 前衆議院議員 | 佐々木文一 |
| 岐阜縣知事 | 島田剛太郎 |
| 衆議院議員 | 西田銳吉 |

- | | |
|----------------|-------|
| 式部長官伯爵 | 戸田氏共 |
| 貴族院議長公爵 | 徳川家達 |
| 農務局長 | 加納久宜 |
| 貴族院議員子爵 | 田中芳男 |
| 貴族院議員男爵 | 田尻稻次郎 |
| 會計検査院長法學博士子爵 | 松平康莊 |
| 帝國農會長貴族院議員侯爵 | 古在由直 |
| 農商務省農事試驗場長農學博士 | 三島彌太郎 |
| 日本銀行總裁子爵 | 島田三郎 |
| 衆議院議長 | 下岡忠治 |
| 衆議院議員 | 土方久元 |
| 前宮内大臣伯爵 | |

財團法人名和昆蟲研究所基本金募集規定

- 第一條 募集セントスル基本金ノ總額ハ拾萬圓トス
- 第二條 基本金ハ確實ナル銀行ニ預ケ入レ又確實ナル有價證券ヲ買入レ永遠ニ蓄積シ其利子ヲ以テ研究上必要ノ費用ニ充ツ
- 第三條 基本金ハ財團法人名和昆蟲研究所理事シテ永久保存スル
- 第四條 基本金ノ寄附者氏名金額ハ名簿ニ登錄シテ永久保存スル
- 第五條 外研究ノ機關雜誌タル昆蟲世界ニ掲載ス
- 第六條 基本金ニ關スル毎年ノ收支計算ハ昆蟲世界ニ掲載ス
- 一、贈金ハ岐阜市公園名和昆蟲研究所内理事長日比重雅宛送金アリタシ
- 一、名和昆蟲研究所ノ振替貯金口座ハ東京三一九一〇番

農商務省農事
試驗場技師

理學博士 三宅恒方先生著

(新刊)

昆蟲學汎論

菊判洋裝全貳冊
精巧圖五百余个
總頁數八百五十余
上卷正價三圓五十錢
下卷正價四圓八十錢
小包料金各廿七錢

下 卷 出 來

我國に於ける昆蟲に關する書の夥多なる汗牛充棟も當ならずと雖何れも單に事實の記載に過ぎずして一も論義を從横し綜括的斷案を下したるものなし。況や其根本義を説きて昆蟲學の蘊奥に達したるものをや。本書は純正應用二方面より昆蟲學の根本義を説き如何にして斯學を研究すべきか如何にして斯學を應用すべきや又如何にして害蟲を驅除すべきかの精髓を示せり。然も之れ以外從來の書に絶無なる記事多し。試に問はん諸士の有する昆蟲に依り Holotype, Allotype, Chnetype 等の術語の解釋を知り得るや、如何なる場合に異名の生ずるや。又重要な和洋參考書を其價と共に記したるものありや。又問ふ害蟲書にして藥劑調合を記するものあるも其割合が外割なるか内割なるかな示せるものありや。或は目下大問題なる寄生蟲應用の根本問題を舒したるものありや。本書獨り之を記述して餘す處なし。即ち本書一卷を座右に備ふれば如何なる問題をも直に解決し得て、何の疑問を生ずるあるなし、加ふる内外昆蟲學の歴史を記して昆蟲學の發達を知らしめ幾多の珍籍を寫したる貴重なる圖畫は未知の新事實を語り醫用昆蟲學、昆蟲と美術工藝、昆蟲と文字なる事項は専門家以外の人に對しても必讀の文字なるべし。之を要するに昆蟲學者、動物學者、農林業者、醫學者、文學者一般好事家も之を座右に備へて無限の知識の源泉に浴せざるべからず

元兌發

東京市日橋本
店

裳華房

電話本局
一七〇七

此繪葉書臺紙は臺灣特産の蓮草紙を原料となし
蝶蛾の鱗粉を轉寫し添ふるに彩色の草花を以て
す従つて蝶蛾の軀は勿論草花も浮出し恰も實
物に接するの觀あり、見る者をして恍惚たらし
むる特製品なり。

特許一七二六三號
蓮草紙應用轉寫葉書



三枚壹組(一號より六號まで有り)
定價 壹組 金三拾錢

送料 貳組まで金貳錢

岐阜市公園

名和昆虫工藝部

電話 一九七番
振替東京一八三二〇番

新製品目錄

◎胡蝶卷貫入 竹細工製品 漆塗

(天印) 第二三〇一號 金貳圓貳拾錢

(地印) 第二三〇二號 金壹圓八拾錢

(人印) 第二三〇三號 金壹圓八拾錢

◎胡蝶菓子器 竹細工製品 漆塗

第二四〇〇號 二個一組 丸型手附 金壹圓九拾五錢

第二三九〇號 墨塗硝子 底臺附 金參圓八拾錢

第四五號 同上 小型 金貳圓六拾錢

第二四三號 白竹 二個一組 金貳圓八拾錢

◎胡蝶灰吹 ニツケル線 貰受金具附

第二三〇四號 金八拾錢

◎胡蝶長角硝子盆 千筋竹細工 漆塗

第二六〇三號 大型 金壹圓八拾五錢

第二六〇一號 中型 金壹圓六拾五錢

第二六〇二號 小型 金壹圓五拾錢

以上各種共一個に付荷造送料金貳拾八錢

名和昆虫工藝部

振替東京一八三二〇番

岐阜市公園

電話七九一番

長 蟲 世 界

(毎月一回)
行發日五十

第貳拾叁卷第貳百六拾五號

(大正八年)
行發日五十月九

寄稿歓迎

一、昆蟲に關する事項は細大に拘はらず御寄稿あらんことを請ふ
 一、原稿は楷書にて平假名を交へ、昆蟲名稱は片假名を用ゐられたし
 一、原圖は明瞭に認められたし圖版となるべきものは縦五寸六分横四寸或は縦二寸五分横三寸六分の輪廓に認められたし
 一、原稿は前月廿五日迄に御送附を請ふ

岐阜市大宮町二丁目

財團法人名和昆蟲研究所

昆蟲標本製作及採集用器具一切を販賣す

價格低廉にして物品の優良且實

用的なる弊店の特色なり

御申越次第詳細なる圖入定價表を呈す
 輕便捕蟲器の御用命に應ず

岐阜市(振替口座大阪)
大宮町(一五六七五番) 棚橋商店

●本誌定價並廣告料

壹部金拾錢(郵税不要)
 半年分 前金五拾四錢(五冊迄は一冊拾錢の割)
 壹年分(十二冊)前金壹圓八錢 (郵税不要)
 「注意」總て前金に非ざれば發送せず但し官衙農會等規程上前金を送る能はず後金の場合に壹年分壹圓廿錢の事
 ●外國に郵送の場合は一冊に付拾參錢の事
 ●雜誌代前金切の節は帶封に前金切の印を押す
 ●送金は郵便爲替又は振替東京麥壹九壹〇番
 附 口座登記料として壹錢を要するから御拂込の際誌代に一錢を加へて御送附を願ひます
 ●廣告料五號活字二十二字詰壹行に付金拾錢
 四半頁以上壹行に付金七錢増

大正八年九月十四日印刷納本
 大正八年九月十五日發行

發行所

財團法人名和昆蟲研究所

岐阜市大宮町二丁目拾八番地

電話番號(長) 二三八番

發行所 岐阜市大宮町二丁目拾八番地

編輯者 名和梅吉

印刷者 大野志馬之助

岐阜縣岐阜市郭町百五十三番

河田貞次郎

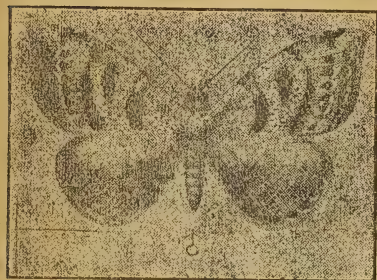
東京市神田區表神保町 東京堂書店

同京橋區元數寄屋町三七 北隆館書店

大賣捌所

不許轉載

THE INSECT WORLD. 6 1919



Corgatha. nawai Nagano.

A MONTHLY MAGAZINE DEVOTED TO
THE USEFUL APPLICATION AND SCIENTIFIC STUDY OF ENTOMOLOGY, EDITED

BY

YASUSHI NAWA

DIRECTOR OF

'NAWA ENTOMOLOGICAL LABORATORY

GIFU JAPAN.

Vol. XXIII]

OCTOBER

15th,

1919.

[No. 10.

昆蟲世界

號六拾六百貳第

行發日五十月十年八正大

冊拾第卷參拾貳第

目次 (禁轉載)

●學說.....一頁

○楮の害蟲と楮の葉捲蟲に就きて(圖入)高橋獎
○葡萄及野葡萄の害蟲ブグウハマキザ
ウムシに就て
西谷順一郎
向川勇作

○昆蟲の交尾式
向川勇作

●講話.....一三頁

○庭木の害蟲驅除豫防に就きて
蟲廻家蟲奴

●雜錄.....一六頁

○白蟻雜話(第一〇〇回)圓入
白蟻翁

○靜岡縣に於ける第二回柑橘の害蟲

ルビー蠅蟲驅除の顛末
岡田忠男
武内護文

○道廳府縣に於ける病菌害蟲驅除豫

防事例 (三)
農商務省農務局

○防除劑と製茶との關係(承前)

靜岡縣立農事
試驗場茶業部

●雜報.....三五頁

○佛教講習科外昆蟲講演と來觀○微生物學會員の來
觀○獨逸俘虜來觀○在米桑名所長の通信○家庭昆蟲
學講習五○昆蟲博物館内容○病蟲害協議○村松茶園
害蟲○害蟲驅除改正○正誤

(每月十五日一回發行)

PUBLISHED BY THE NAWA'S ENTOMOLOGICAL LABORATORY IN GIFU, JAPAN

行發所究研蟲昆和名人法團財

●寄附金廣告 (第三十七回)

東京市小石川區西丸町三番地

一金五圓也 田中 義一殿

岐阜市下茶屋町

一金拾圓也 安藤 芝山殿

三重縣飯南郡役所内

一金參圓也 農友會視察團殿

注意 基本金募集趣旨書並に規定等は本號廣告欄に在り

大正八年十月

財團 法人 名和昆蟲研究所

基本金募集發起人

小生事九月中下旬貴地方へ出張
中は種々御厚遇を蒙り難有奉感
謝候乍略儀以本誌上御禮申上候
也

大正八年十月 名和 梅吉

朝鮮 京畿道 江原道 有志者諸君御中

害蟲圖解完成

着色 石版 數度刷 縦一尺三寸 横九寸

- 第一。桑樹害蟲エダシヤクトリ (柱尺蠖)
- 第二。桑樹害蟲トゲシヤクトリ (刺尺蠖)
- 第三。稻の害蟲イネノズバムシ (二化性螟蟲)
- 第四。煙草害蟲タバコノアナムシ (煙草螟蟲)
- 第五。稻の害蟲イチモジセセリ (苞蟲又葉捲蟲)
- 第六。桑樹害蟲ヒメザウムシ (姬象鼻蟲)
- 第七。桑樹害蟲シンムシ (心蟲)
- 第八。稻の害蟲イネノアナムシ (稻螟蛉)
- 第九。茶樹及果樹害蟲ミノムシ (夜盜蟲又地蠶)
- 第十。豌豆害蟲エンドノキリムシ (桑天牛)
- 第十一。桑樹害蟲カハカミキリ (稜黑橫道又浮塵子)
- 第十二。稻の害蟲ツマゲロヨコバヒ (糸引葉捲蟲)
- 第十三。桑樹害蟲イトヒキハマキムシ (茶枯蚋)
- 第十四。桑樹害蟲チヤケムシ (切蛆蚊姥)
- 第十五。馬鈴薯及茄子の害蟲テンタウムシダマシ (偽瓢蟲)
- 第十六。稻麥の害蟲キリウシカガンボ (金條毛蟲)
- 第十七。桑樹害蟲キンケムシ (青色葉捲蟲)
- 第十八。桑樹害蟲アチハマキムシ (桑毛蟲)
- 第十九。稻害蟲クハケムシ (三化性螟蟲)
- 第二十。稻害蟲フタホシズバムシ (稻蠶)
- 第二十一。稻害蟲イナゴ (稻蠶)
- 第二十二。油菜害蟲モンシロテフ (紋白蝶)
- 第二十三。桑樹害蟲ハノヨタムシ (栗夜盜)
- 第二十四。桑樹害蟲チグロハマキ (尾黑葉捲蟲)
- 第二十五。大豆害蟲ヒメコガネ (姬金龜子)

特價提供 一枚 金拾錢 郵税金貳錢

一組(廿五枚) 金壹圓貳拾五錢

送料拾貳錢

岐阜市公園

名和昆蟲工藝部

振替大阪二五二一〇番



●楮の害蟲と楮の葉捲蟲に就きて

福井縣敦賀

高

橋

獎

楮の害蟲は幾何種類ありや又如何なる加害の程

度のものありや等に至りては從來記されたるものなし。以下之れに關して之迄予の調査せるものを記せば先づ種類として有吻目に屬するものにクワ

ノカイガラムシ *Diaspis pentagona* Targ. アオバハ

ゴロモ *Geisha distinctissima* Wlk ワタカヒガラモ

ドキ *Phenacoccus pergandei* Okll. 鱗翅目に屬する

ものはワタノハマキムシ *Sylepta derogata* Fol. コ

ウヅノハマキムシ *Semaethis hyligenes* Butl. クワゴ

マダラヒトリ *Diacrisis imparis* Butl. コウモリガ

Hepialus excrescens Butl. ギンボシスツメ *Parum*

colligata Wlk. 鞘翅目に屬するものにクワカミキ

リ *Apriona rugicollis* Chev. の十種を認む、而して

右十種の害蟲中最も害の普通にして且つ楮固有

の害蟲と看るべきはコウヅノハマキムシの一種に

過ぎず、而してワタノハマキムシ及びクワカミキ

リの、時に害少しく大なるを見るも其他のものに

至りては特に注意すべき程のものにあらず以下

コウヅノハマキムシに就きて記すべし。

楮の葉捲蟲

學名 *Gemathis hyligenes* Butl

分科 鱗翅目擬葉捲蟲科 *Glyphipterygidae*

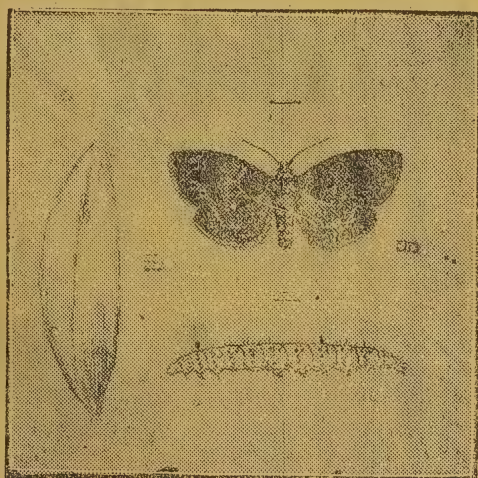
成蟲 小形の蛾にして体長二分翅の開張五分

五六厘、全体黄褐複眼は黒褐、觸角は細小絲狀にして基部黄褐なるも次に黒色と白色の班となり、先端次第に黒色となる。下唇鬚は曲上して先端切られたる如く前翅は前縁並に外縁丸く出で、全形圓形を呈し黄褐色の中に前縁より後縁に走る微細の複雑なる黒色、灰白色の牙狀線を見、縁毛は黒色なるも二個所稍白色を混する。後翅は又稍圓形地色黄褐なるも中央に不正横圓紋を残して他は黒褐、翅底より外縁に沿ひ一本の黄色條を見、縁毛は前翅と共に黒褐なり。体の下面、前翅は大体黒色、後翅は黄褐色なり。雄は雌より稍小形なるのみ大差を見ず。

卵 上面より見れば不正圓形側面より見れば稍扁平即ち饅頭狀にして淡黄色直徑一厘卵殻面に微小不正の凹凸紋あり。

幼蟲 孵化當時は体長二厘頭部肥大單眼赤褐、胴部微綠色なり。老熟せるものは体長五六分

餘に達し頭部は扁平にして稍長形其色淡褐、胴部は他の幼蟲に比較して細長第一節は稍淡黄色、第二節以下淡綠色、各節の背面中央太く黄色此の左右即ち氣門上線に沿ひて小形黄色、第一節の背上には二個の黒點と前方に小黒點を列べ、第二節第三節には六個第四節以下八個づゝの太き黒



コウソノハイキムシ(二倍大)
(一)成蟲(二)幼蟲(三)卵(四)卵

點ありて之より細長毛を生ぜり。胸脚は淡黄、腹及び尾脚は体と同色とす。

蛹 蛹は長さ二分二三厘全体淡黄色、眼部に細

小の淡黒紋を附け此の他腹節の背面第二第三第四第五第六節の後縁褐色に縁取られ、尾端に刺を欠

ぐ。此の蛹の入る繭は長さ一寸三分餘軟かくして純白色恰も綿の如し。

經過習性 全年を通じて飼育せざるが故に判然せざるも一部飼育の經過に依れば幼蟲は五月中下旬より出で、加害、第一回の成蟲は六月上旬其幼蟲は七月上旬に出で、中下旬に第二回の成蟲となる。此の後尙一二回の經過をする如く冬は恐らく幼蟲を以て越冬するものと考へられる。

習性として成蟲は葉下に止まり敏活に体を前後に向けて運動をなし卵は軟かなる心葉の裏面脈に沿ひて一粒づつ産む。孵化したる幼蟲は直ちに葉肉を喰ひ二三分に成長すれば左右より葉片を絲にて綴り其中にありて喰害し、後に只脈のみを残して葉を網の如くにならしむ。此の成長せる幼蟲は運動甚だ活潑にして此の綴れる中に入る際之を捕はんが爲めに開展すれば体を極めて敏活に反轉せしめて落下し容易に捕ふること能はざらしむ。

蛹化せんとする際には主として下方の無害葉の裏面に來り絲を吐きて葉片を左右より綴り寄せ其中に白色綿狀の繭を造りて入る。

楮以外の加害植物 予は楮以外に其加害を知ら

ざるも長野菊次郎氏に従へばカラムシ其他蕁麻科の植物にも加害するが如しと云ふ。

發生地 敦賀附近の地。予は未だ調査せしことなし長野氏は何れの地に於てせられたるや不明なるも多分岐阜附近ならんと考へらる。而して右の如き狭き範圍のみの實驗なるも局部的のものにあらずして廣く分布し居るものと考へらる。

驅除豫防法 未だ實地試驗を経ざるが故に具體的に述べること不可能なるも次の數項を參照して行ふべきものと考へらる。

一、第一回幼蟲の發生即ち初期に於て被害葉を調査し其幼蟲を葉上より厭殺するか又は一々綴れる葉を開展して潰殺すること。但し此の際は害蟲は敏活に活動して落下するものなれば注意して逃がさざる様にするに肝要なり。

一、何れの時期にも係らず毒劑の應用は有効なりと考へらる。

一、葉下を調べて白色の繭を摘み取りて内部の蛹を潰殺すること比較的容易なり。

附言

本稿を草するに當り本害蟲の種名の判定に付き

故長野菊次郎氏を煩せること大なるを謝す。而して予八月上旬山形縣園藝會主催の園藝害蟲講習會に出張同月下旬東京に出で、初めて氏の永眠を耳にしたり。予の是迄氏に負ふ處大なるのみ

ならず今後又大いに氏の指導に待たざるべからざるものあるの際忽然として逝く誠に哀悼に堪へず餘白を以て氏の靈を慰めんとす。諒是讀者。(終り)

● 葡萄及野葡萄の害蟲 ブドウハマキザウ ムシに就て

青森縣黒石町東果園

西 谷 順 一 郎

研究報告害蟲に關する調査三七頁

學名 Rhynchos lacunipennis. Jekel.

被害植物。栽培葡萄。野生「エビヅル」

成蟲 口吻より鞘端の末節まで一分六七厘乃至

二分二厘内外、全體暗褐色で紫色を帯びた金光あ

るが美麗でない、翅鞘面に無數の點刻縱列と細軟

毛がある、口吻は其光端少しく太まり紫黑色であ

る、口吻の中央から棍棒狀の觸角が出で居つて黒

色で光澤を有し基部及び末端が太い、頭部は小さ

く先方が細まり複眼は深黑色。胸部は稍や球形中

央に一の縱溝がある。翅鞘は稍や方形を呈し末端

ブドウハマキザウムシはチヨツキリザウムシ科に屬する葡萄及び野生葡萄の害蟲である、本蟲に就ては今日までに左の人々によつて發表されて居る。

一、^{ブドウヅクニゾウシ}葡萄芽蝕象蟲。明治三十八年一月。果樹害蟲篇一四四頁

一、^{ブドウメザウムシ}ブドウメザウムシ。大正四年四月。大日本害蟲全書後篇二〇二頁

一、葡萄の害蟲ブドウハマキ象蟲に就て。大正五

年一月。農友第四號二五頁

一、^{ブドウハマキゾウシ}葡萄の葉卷象蟲。大正八年三月。勸業模範場

圓味を帯び下方に曲つて居る。脚は胴部と同色股節は太く紡錘形を呈し跗節は紫黑色である。

幼蟲 體長二分一二厘内外全體淡黃褐色で多少乳白色を呈して居る、頭部は茶褐色體の各環節は凸まつて無數の横皺がある、氣門は黃褐色、常に體を内方に曲て居る。

蛹 體長一分八厘内外裸蛹で翅部脚部觸角等は分離して明瞭である、全體淡き乳白色跗節の末端多少濃色、複眼部は暗褐色腹部の末端突起して居る土窩中にある。

卵 大さ二厘内外で楕圓形、其色淡黃色、常に捲葉内に一二粒產附されて居る。

經過習性 本蟲の經過習性は研究者によつて異つて居る今四氏の記載を比較すれば次の如である。

佐々木博士果樹害蟲篇

此象蟲は四五月の頃葡萄の新芽に群來し之を蝕害すること夥く爲めに葡萄は其勢力を失ひ結實甚だ悪しとす。

松村博士全書後篇

年二回の發生をなす第一回は五六月頃現はれ第

二回は九十月に出づ、幼蟲の有様にて越年し翌春蛹化し次で羽化する、成蟲は葡萄の新芽に口吻を挿入し液汁を吸収し同時に食害す、幼蟲は恐らくは管狀に卷きたる巢中にあるべしと雖も實見したる事なし。

西谷順一郎農友

本蟲は一年一回の發生で幼蟲態で越年し翌春蛹化し次で羽化するのである、成蟲は六月上旬から多く現はれ七月に亘つて葡萄、山葡萄(エビヅル)等の葉柄を半ば噛み切り萎縮次第之を縦に捲き其中に產卵する、卵は大抵一二粒で三粒より多く產むものは餘り見ない、幼蟲が孵化すれば卷葉の内部を食し此處で充分成長し七月下旬から八月頃に至り土中に入るのである、卷葉は長く樹上に残つて居る事がある……。

向坂村松兩氏模範場報告

一年一回の發生にして越冬の成蟲は五月中旬頃より活動し葡萄の發芽を待ちて其新葉に集り食害し同下旬乃至六月上旬產卵す卵は卷葉の内に三粒乃至七粒を產付くるものにして一週間内外を経て孵化し七月下旬乃至八月上旬蛹化し同中旬羽化し

成蟲となり落葉枯葉等の間に越冬す。

右の如く四氏の研究は皆異つて居る、そして發生回数は果樹害蟲篇では記入して居らぬが多分年一回であらうと思ふ、農友及模範報告では一年一回であるが害全、後篇では二回である。そして私の大いに疑問とするのは害、全、後篇では幼蟲を未だ實見したる事なしと明記しながら幼蟲の有様で越冬しと明記して居る、實見した事が無くて越冬の有様が判明すべき筈がない。

越冬の状態は氣候土地の寒暖、室内飼育と野外調査等に依つて異なる事がある、殊に是等象蟲類は氣候の寒暖に依つて著しく變化があるから或は幼蟲或は成蟲などと研究者によつて異なるのであらう加害の状態は果害害、全、模範の三者が皆初めに

● 昆 蟲 の 交 尾 式

三重縣一志郡波瀨村

向 川 勇 作

昆蟲の交尾状態は各種各様である余は試に昨年来探究に係るもの左記の如く分類して研究の便を計らんとしてゐる固より自分免許の名稱であるから適切を缺くものもある、であらう幸ひに御意見

芽を食ふとして居るが余は未だ芽を食ふ有様を實見した事がないので、之れは三氏の説を受賣して置く。

驅除豫防法

本蟲は山地の園には可なり發生する事があるが平地の園では殆ど見る事かない、それで私は大々的に驅除法を行つた事は無いが普通左の如くすれば宜しい。

- 一、本蟲は頗る落下し易いから樹下に白布或は大なる心臟形捕蟲網を置き打落法を行へば宜しい。
- 二、樹上の卷葉を焼却する事
- 三、餘り綠枝を密生せしめざる事
- 四、冬期中表土の耕耘 (終)

を賜はる讀者を得て完成したいと思ふのである。

- 一、雌雄相重なり頭を同方向に向ふもの………重疊式
- 二、重疊式の變化したもので雌は匍匐の姿勢を

採り雄は殆んど直立するもの……雄直立式

三、雄は直立より更に一層体を反らして全く仰向に背を地物に沿へて体を持す雌の姿勢は前の通りで雌雄頭の方角は全く相反す……雄反上式

四、雌雄は体を平面上に並べ頭は殆んど同一方向に向ふもの……並向式

五、雄は水平の姿勢を採り雌は雄の体下に環狀を成して雄に絶るもの……環狀式

六、雌雄の体は同一平面上に於て一直線を成し頭は全然反對の方角に向ふもの……反向式

七、雌雄は同一平面上に於てV字形に並び頭は全く異なる方向を向ひてゐる時により並行式に近い狀態を成す……V字形式

八、雌雄互に腹面を向き合せて前中脚を以て他物に懸垂するもの……對向式

大要以上の如く區別をしてさてこれから各型式に就き二三の例を擧げて説明して見やう。

重疊式 此は最も普通の式で恐らく全昆蟲の

種類の半數以上は此式に當るであらう積翅目 *Phlebotominae* 直翅目 *Orthoptera* 有吻目 *Rhynchochaeta* 中水棲

類 *Hydrocoeres* 及水黽科 *Gerridae* 蝨科 *Pediculidae*

介殼蟲科 *Coccidae* 蚜蟲科 *Aphidae* 等双翅目 *Diptera*

中數科(家蠅科 *Muscidae* 水虻科 *Stratiomyidae* 等)

微翅目 *Diphragmoptera* の蚤 *Pulicidae* 鞘翅目 *Coleoptera*

膜翅目 *Hymenoptera* の大部分は此式による此式

に因り交尾する昆蟲は概雌が雄を背負ふ關係上雌

の体は雄に比して大きくて往々極端に雄の小さい

ものがあるバツタ類や蚤の雌雄は誰にも其体の大

小で容易に區別が出来る雄は單に雌を保持してゐ

る丈で何等運動の機能の無いのが普通であるが雌

は大抵匍匐してよく雄を負ひ或はバツタや蚤の如

く跳躍する又水棲のゲンゴロウやガムシはよく游

泳するが矢張り雌が働くのである近來コホロギ類

の交尾に就て岡崎氏が熱心に研究せられ有益な發

表を見るに及び余も亦屢々實驗して此類の交尾は

雌が雄の上に乘つて行はれることを明かに知つた

が此等も亦重疊式に入れたのである此方式に種々

の變型がある以下述ぶる環狀式迄は即此式の變化

したものと見做すのである。

雄直立式 此式は重疊式の一變形で時ありて

は重疊式に近い場合もある鞘翅目金花蟲科 *Chrysomelidae*

someiidae 膜翅目中没食子蜂科 Cynipidae 小蜂科 Chalcidae 卵蜂科 Proctotrupidae 等でよく見る型である余は曾てキイロシリアダアリ Cremastogaster sorolidula osakensis Forel で此例を見たこともある最著しい例はウリハムシ Anacophora femoralis Motsch で雌は匍匐の姿勢で静止し雄は生殖器を雌と交接の儘後脚で地物に支へて直立し前中脚は縮めて眠るが如き態度を保つてゐる。ピロウドコガネ *Aserica orientalis* Motsch も同様であるキイロシリアダアリでは雄は極めて小さくて雌の尾端に付着して直立し雌が歩行に任せ恰も馬車の御車のやうな態度で平然としてゐるのである。

雄反上式 此式では頭の方が全く雌雄相反してゐる點から云へば反向式のやうであるが異なる所は雌は匍匐の状態であるに拘はらず雄は仰向である點である、此式の最も著しい例は曾てセボシジヨウカヒ *Telephorus vittellina* Kies の交尾で見ることがある今其狀況を記して見やう。

本年五月廿五日午前七時桑の葉面に本種の交尾中のものを見付けたが此奇妙な交尾の仕方を目を惹かれて暫時注目する中雌はボツ／＼歩き出した

雄は曳かるゝまゝに依然脚を縮めて仰向様で付いてゐる雌が勾配急な場面に移り動もすれば雄の体が滑つて下押しになりさうな時雄は急に後脚を伸ばして地物(桑葉)に摩り付け乍ら曳きづられてゐた此間約二十分姿勢に付少しも異常はなかつた。

同様の交尾式はクロコガネ *Lachnosterna ineligans* Lev. にも見た又大蚊科 Tipulidae の中にも同様の式を採るものがある曾て電燈のセードに止まり雌は前中兩脚をセードの縁にかけ雄は雌と交接せる儘六脚を伸ばして恰も輕業師の様な藝當で眞倒様である其時雌は東に向てゐるのに雄は西向(東西とは解りやすく云ふたのである)即之を平面上に移すと全くセボシジヨウカヒの如く雌は伏臥の状態雄は仰臥の状態て交尾を遂ぐるこゝなる今一種のカンボは此と同様の方法であるが異なる點は雄が交尾中腹及胸部を曲げて鈎の如く雌の背の方に向つてゐるのである。

並向式 此方式は木蝨科 Psyllidae 白蠟蝨科 Fulgoridae 浮塵子科 Jassidae 及蟬科 Cicadidae 等に見る例である此亦重疊式から變化したものらしくトクリバチ *Eumenes pomiformis* F. の如きは雄が

雌の背上で体をX字形に交入して頭は同一方向に重ねずに寧ろ相並べてゐる此等は重疊式から並向式に變化の階梯とも見るべきである。

環狀式

こは専ら蜻蛉目 *Odonata* に特有のもので恐らく交尾式中最複雑なものであらう彼の体を水平に保ち翅を擴げて飛翔するものは雄で雌は其腹下に縋り付て体を環のやうに曲げてゐるのである彼れの交尾せんとするや雄は先腹部第九環節にある生殖器から精液を分泌し之を第二環節にある交尾器に移す次で雄は雌を求め腹端の付属器で雌の頸を挟み雌は同時に雄の腹端に六脚もて縋り体を曲げて其生殖門を雄の第二環節の交尾器に付着しかくて環狀の交尾式となるのである是亦重疊式の大變化と見做すを得べし元來生殖器の位置が斯くも雌雌により甚しき相違があるから若し普通の重疊式を執る時は雌の腹部第九節が雄の第二節に當り従て雄の腹部第三節以下は長く雌の腹端から後方に突出し其反對に雌の頭胴部は雄の頭より全然前方に突出し甚奇なる状態を呈するのみならず飛翔せんとする時には甚自由を缺く虞がある茲に於て巧妙にも雌は体を曲げて頭を雄の腹端に廻

はして脚もて縋り同時に雄の方からは其頸部を保持するに腹端の付属器を以てし普通ならば雌を抱くべき脚は其用を省き其代り自由自在に翅を振ひて又他物によく止まる等動作を敏捷に成し得て獨特の働きをするのである。

以上は何れも重疊式から變化したと思ふ各型式であるが尙茲に一つミノムシ *Psychidae* の奇なる交尾型式を説明して其重疊式に外ならぬことを明かにしやうと思ふ彼れの交尾は雌は袋の中に頭を下向に位し雄は其袋の下口から腹端を挿し入れ生殖器部を長く伸長して結局雌の尾端の生殖器に當てがひ茲に交尾を遂ぐるもので即雄は巢の外に雌は其中に何れも下方に向てゐて假に巢を取り去つたものとせば全く相重なり合つてゐるのである只雌の頭より雄の体が遙かに前方に突き出てゐるののみが一寸かはつてゐるのである。

背向式

此は重疊式に相對して多數昆蟲の交尾方式である即此式に屬するものには有吻目中陸棲類 *Geocores* (水黽科を除く) 毛翅目 *Trichoptera* 鱗翅目 *Lepidoptera* (ミノムシは別) の全部及双翅目 *Diptera* の大部(食蚜蠅科 *Syrphidae* の食蟲虻科 *Asilidae*

癭蠅科 Cecidomyiidae 大蚊科 Tipulidae の大部)は何れも此方式によるものである此式のものゝは匍匐跳躍等は稀で飛翔も亦餘り行はれぬが毛翅目中の數種の如く迅速に匍匐し蝶類の如く漸く飛翔するものもある要するに此式は交尾としては最安靜な方法であるであらうと思ふ是亦種々の變型がある以下述ぶる方式は即それである。

V 字形式 マイマイガ *Limantoria dispar* L の交尾は雌雄同一平面上に互に角度をなし V 字形となるもので頭は全然異なる方向に向ひてゐる此場合更に雌雄頭を近けたならば並行式となるのである三宅博士によるとシリアゲムシ *Panorpa* の如きも此に類する状態をなすものらしい其他蠶蛾 *Pomona* *byx mori* L も概此式に因るものである。

對向式 是亦三宅博士の研究せられた結果による一方式でカバンボモドキ *Bittacus* の如き兩性が脚で他物に懸垂し互に腹面を向け合ひ V 字形となることは其稀なる例であるが蠶蛾に於ても此様な状態を見たこともある。

以上背向式の各型を記したが本研究中余は曾て蠶種製造家を訪問して其蠶蛾の交尾數千組を見て

其面白い實驗をした元來蠶蛾の交尾式はマイマイ蛾と同様 V 字形が原型らしく初めて交尾した時のもの及其他多くは其式で其中一部分は反向式で是亦決して少くはない割合で表はすと V 字形式七割反向式三割位である所が偶然蠶箔の椽にぶら下り交尾をしてゐる一對は兩性が脚で懸垂し互に腹面を向き合すこと恰もカバンボモドキのその如くであつた即反向式及其變化による各型式は此蠶蛾の一瞥で同時に見得たのであるこれによつて考へて見ても交尾式の變化は其交尾場所の位置雌雄体の肥瘠の状態及外界の各種の關係により生殖作用に最都合のよい状態を保つに外ならぬものであることは勿論である。

僅々一ケ年の研究の結果であるからまだ面白い型があるかも知れぬが更に後日の研究に待つこととし今回は此れで一段落を付けて序手に此間に見た二三事項を記載して擲筆することとする。

交尾中の動作

飛翔 交尾中飛翔するものトノボの如き最著

明であるカウカバン *Praon illucens* Schin. の如きも亦よく飛翔する其他大蚊類やシオヤアブ *Pro-*

machus yesonius Big. の如き或は蝶類が交尾の儘飛翔するジャノメ蝶 *Satyrus dryas* Scop. が交尾の儘雄が大きな雌をぶら下げて數間乃至數十間の距離に飛行するのは奇觀である蟻蜂類は飛翔中交尾するものと信ぜられてゐるが交尾の儘で飛翔すると云ふ事實があるかどうか蜜蜂の交尾に付き某氏の實驗説を聞くに會て或る晴天無風の日午前十時頃日光の反射強い禿山の附近で蜜蜂の雌雄が相重なり地上に落下し暫時交尾を遂げて後離れて飛び去つたと云ふ同一の状態は余も曾てクロマルハナバチ *Bombus ignitus* Sm. に於て實驗した曾て彼れが

交尾期に余が庭の綠葉に打向てゐた偶然の場合に突如一球となつた雌雄が相抱ひて葉上に落下し來り暫時交尾の後離れて飛び去つたトツクリバチが *Eumenes pomiformis* F. 木葉上（一回は窓硝子）に靜止して交尾を遂ぐる事實は本年中二回實驗した是の事實により考ふるに蜂類の交尾は交尾前に雌雄相擇ぶの適應上飛翔はするが已に交尾を開始するや其儘飛翔する能力は無いものであるらしい又蟻に付いても曾てキイロシリアゲアリが電燈下に交尾の状態を見るに初め數頭の雌と數百頭の雄

と群飛し來り暫時相爭つてゐる様子であつたが聽て一雌一雄交尾し雌は頻りに歩行しつゝあつた或は蟻類も概此の状態かも知れぬ要するに飛翔する類は餘り多くは無い又飛翔するものも好んで飛翔するのでは無く或る事情で止むを得ず飛翔するものらしい。

交尾中の飛翔は雌雄何れの翅力を用ふるやトンボ類蝶類等は何れも飛翔する場合には雄が専ら翅を振ふ其他靜止中の昆蟲が突然飛翔する必要を生じた場合には雄が翅を擴げる曾てハラビロカメムシ *Homoeocerus dilatatus* Horv. 交尾中のものを捕へ高く空中に投げて其落下する有様を見たが強く地上に落下するを防ぐの動作として雄が急遽翅を擴げた落下後は雌の匍匐に任せて雄は曳きづられてゐる何遍繰り返してもいつも同様であつた併しカウガバへは雌が翅を擴げて飛行の主力となり雄も翅を擴げるが補助機關的に使用するらしく大蚊類でも雌が主力を用ひ雄は翅を擴げて調子を取つて後から付いて行く要するに昆蟲の種類により雌が主力を用ふるものと雄が主力を用ふるものがあり一定はせぬが雌が主力を用ふる場合彼のジャ

ノメ蝶の場合の反對に雄が翅を使用せずしてぶら下つたり負はれたりするやうなことは無いらしく矢張雄も翅を擴げて少くも力の一部を供給するらしい但同一の種類で或時は雄が又或時は雌が翅力を用ふると云ふやうなことは無い。

匍匐游泳並に跳躍 多くの昆蟲は交尾の儘に匍匐することは出来る從て游泳することも跳躍することも出来る重疊式の大部は雌が下にあるから匍匐は當然雌の自由である反向式の場合は雌が勝手に匍匐し雄は雌の行くが儘に曳かれて行く但反向式のもは動作が重疊式のやうに自由でないらしい水棲昆蟲は皆何れも游泳するが専ら雌が力を用ひ雄は固く負はれてゐる蝗蟲、螽斯等では雌がよく小さい雄を負ふて強く跳躍する蠶が雄を負ふて跳躍するのは誰も皆知る但コホロギの雄が下になる式では雄がよく匍匐或は跳躍するか疑問である要するに此動作は概雌の自由意志により居を轉する時の動作で雄は全然之に従ふのみで何等意志を用ふることがなく假令雄が意志により轉居しやうとしても雌が應ぜず結局交尾は完結せぬらしい此の適例は蠶蛾の交尾中之を取扱ふものゝ注意

によりても判かる即交尾せる蠶蛾を整理する場合雄を捕へて引き上げると大抵は離れる必ず雌を捕へて取り上ぐれば必ず雄は付いて来る。

交尾前後の動作 最後に昆蟲が交尾前及交尾後如何に動作して交尾を完了するの適應があるかを記して見やう勿論交尾のある限りは必ず或る動作は當然であるこれが吾人の目に映する範圍は極めて狹少であらう鳴く蟲の全目的はそれで又トンボが交尾後尙雄が雌の頸を挟んで飛翔するのも亦其一方法であらう。余は曾て没食子蜂科 *Colletes* の各種交尾前雄が雌に乗り觸角を二本共揃へ頭を左右に動かし熱心に雌の觸角を一本づゝ左右交々摩でる有様を見た小蜂科中卵蜂科にも同様の動作を見たことがある而して吾人の目に映する範圍では動作と云ふことは雄が雌に向てする場合が多く雌が雄に向ては甚輕薄であるものゝやうである但し此問題は中々の大問題で僅に二三例で以て全般を律することは餘りに早計かも知れぬ。(了)



庭木の害蟲驅除豫防に就きて

(承前)

蟲 廻 家 蟲 奴

松は何れの庭園にも栽植せらるゝ主要なる庭木の一である、而して盆栽としても随分多くの人に珍重がられて居る、處が此松樹には各種の害蟲が發生して加害する結果、折角の松樹をして枯死に類せしめ、大に庭園の風致を損傷せしむることは珍らしくない、而して其の害蟲中最も一般に被害があつて、あたふ松樹を枯死せしむるまでに加害するものは彼の有名なるマツケムシと謂へる害蟲である、此害蟲は松樹の老若を問はず、其の葉を食盡するから、十數年は愚か數十年乃至百數十年經つたものでも一朝該蟲の發生多き場合は遂に枯死を免れ難いのである、従つて該蟲の驅除に關し

ては常に各地に於て質問を受けて居るのである。特に本年の如きもごちらかと謂へば稍や該蟲の發生は一般に多かつた様だから、質問も出たのである、去れば今回は其マツケムシに就き驅除豫防の事を述べて時節柄驅除の實施を促したいと思ふ。

元來松毛蟲はマツケムシ或はマツムシと稱へられて居るけれども當時其の成蟲に對してはマツカレハと命名されて居るから、若し書籍或は雜誌等にマツカレハとあらば、それはマツケムシ或はマツムシの事だと承知すべきである、然し場合に依りては彼の春早く出づる蟬即ちハルセミの事をマツムシと稱へられて居る事もあれば注意を要す

る、此マツケムシは一年一回の發生で七八月の頃盛んに成蟲たる蛾が現はれて産卵なし、其卵より孵化したる幼蟲が即ちマツケムシである、然し此マツケムシは所に依り或は年に依つて一年に二回蛾が現はるゝ事もある、此場合には五六月に第一回の蛾が出で八九月の頃に第二回の蛾が出現する何れにしても冬季幼蟲狀態にて經過する事は同一である、兎に角該蟲の驅除豫防を爲さんと欲すれば先以て何時頃蛾が現はれて産卵なし、幼蟲即ちケムシが何時頃現出して加害するか或は其加害の程度が何の様であるかと謂ふ事の大体を知悉する事が肝要である、去れば今一年一回普通に發生すると見て各期間を示せば左の如くである。

發蛾期	〔出現期〕	六月乃至九月
	〔最盛期〕	七月乃至八月
卵期	〔卵最多期〕	六月乃至九月
	〔卵最初期〕	七月乃至八月
幼蟲期	〔幼蟲後期〕	五月乃至七月
	〔幼蟲初期〕	七月乃至翌年五月
蛹期		六月乃至八月

以上の如くにて庭木に對しての驅除最好期は何時頃かと謂へば六月乃至八月の蛹期と幼蟲の初期

たる七月乃至十月迄と翌年の四五月の兩期と思はるゝ、勿論他期に於ても驅除は出来るけれども能く實施が出来て効果を擧ぐるものは右の兩期と謂ふまでである、去れば何れの地方にありても先づ以て以上の期間に注意を爲し該蟲の驅除を施行する様にせば可ならんと思ふ。

本年は既に蛹期は濟んで過去に屬したれば當時にありては自然幼蟲の初期のものに對して驅除するのであるが、何分毛蟲はまだ四、五分位に生長した許りで小さいから松葉の基部に静止し居る時は一寸認められ悪いから多くの場合該蟲の發生加害を知らずに經過さるゝのである然し年々發生加害せらるゝ松樹なるときは大抵該蟲の發生するものなれば一回丈は是非共驅除を爲し置くのが宜しい、それを實施せずして、翌年に至り該蟲の生長して盛食期になつてから狼狽しても中々容易には驅防が出来ないのである、處で當時該蟲を驅除するには、販賣藥品を使用するものも宜しいが、又自ら調劑する事が出来る、夫は最も容易なるのが除蟲菊加用石鹼合劑と謂へるもので、洗濯石鹼參拾錢を一升の湯にて溶解せしめ後除蟲菊粉二十匁を

混入して能く攪拌したものである、之は現液であるから使用に際しては水にて十倍に稀釋して撒布するのである、最も撒布するには強力の噴霧器を使用して可成的噴霧口を松葉に殆んど接觸するまでに近づけて撒布するのである、斯くするときは松葉の基部等に靜止するマツケムシの軀軀に能く接觸して効果を顯著ならしむるからである、之は特に注意すべき條件であるから必ず忘れない様にして撒布の要領を解得して實施すべきである、斯くなすときは一寸見て毛蟲の居ない様な部分にても随分多くの毛蟲が藥液に感じて地上に落下して驚く程の結果が現はるゝものである、此方法は越冬期に入る前には最も好適であるが、又翌年四、五月の頃越冬期より現出し來つたものに對しても毛蟲の一寸四、五分迄のものには同様に効果が顯著であるから實施すべきである、特に建木としてある數本乃至十數本の松樹であれば極めて容易であるから、常に該蟲の發生に注意なし、發生あらば松樹の頻死を敢て爲さしむることなくぞしゝと實行して庭園の風致をして松の緑と共に永遠に保持すべしである。

而して余は從來之が驅除として大和驅蟲劑を使用なし試みたる事ありしに除蟲菊加用石鹼液と同様に効果の顯著なることを認めた、その分量は大和驅除蟲劑一合を三升乃至三升五合内外の清水中に投じ能く攪拌したるものである、此液を撒布すればマツ毛蟲は見事に樹下に落下するから之を掃き寄せて投棄するのである。

又蛹期に於ては繭内にあるを以て松樹或は松葉間或は附近の雜木等にある繭を發見して内部の蛹を潰殺するのである、然る時は發蛾するものなく後害を免るゝことになる、右の外越冬期に先ち樹幹に「ワラゴモ」の如きものを巻き附け之に毛蟲を潜伏せしめて冬季間に驅殺することあれども、中々當方にて思ふ様に該蟲は好んで態々「ワラゴモ」中に潜伏せようとして集つて來ないから、それで以て安心する譯には行かぬ、去れば庭園内の松樹に對しては是非共前に述べたる藥劑的驅除を此好期を逸せず實行するに如くものはない要するに松毛蟲の爲め苦慮され居る庭木の所有者は一日も早く之が驅除に従事なし以て最愛の松樹をして永遠に保存する様に注意が肝要である。

雜 録



●白蟻雜話

(第二〇〇回)

白 蟻 翁

(第九六五) 前田博士の白蟻談 大正八年九月拾五日本派本願寺岐阜別院內佛教講習會に講師として出席の文學博士前田慧雲師に面會の節談話中に同博士東京の邸宅に慢性的の白蟻發生し居りて木片等に往々集合することあり、尙ほ庭園内松杉科植物の莖幹に枯死の部分ありて其部分に白蟻の蝕入し居ることの實況を親しく述べられたり、因に慢性的の白蟻とは大和白蟻のことなり。

(第九六六) 岸本氏の白蟻談 大正八年九月二十九日京都府竹野郡郷村の岸本達藏氏來所、同氏は岐阜縣某所の養蠶教師にして満期飯郷の際當所の昆虫博物館並に白蟻館を親しく觀覽の結果愈々白蟻被害の恐るべきことを深く感じ特に面會を求められたるを以て直に面會の上同氏の所感を聞

くに即ち、同氏郷里の小學校構内にある澤山の櫻樹枯死したるも其原因不明なり、然るに蠶具消毒所建物に白蟻の發生を昨年發見したれば試みに枯死の櫻樹根邊を掘り起したるに果して多數の白蟻を見るのみならず校舎の一部に於ても發見し其他の民家にも暖爐の附近に尤も多く且つ四、五年前建築の養蠶傳習所椽板をも蝕害し其後羽蟻の群飛するを見たり、是等群飛の日は一年中の尤も良き日なりと稱へ居れり、然るに床下の木材を調査するに全く蝕害され現蟲は澤山群集し居れり、尙山林中の松樹切株等は白蟻の養成所と認めらるゝと頻りに述べられたり。

(第九六七) 應舉館の白蟻 東京品川御殿山の男爵益田孝氏方庭内に建てられある所の有名な應舉館に大和白蟻發生のことは本誌第二百五十一號(大正七年七月發行)白蟻雜話第八百十五「白蟻と觀音(七)」と題する所に簡單に記して後日詳細に述ぶることを約束し置きながら其儘となり居れり、何れ時を得て其顛末を詳記せんと欲するも兎も角蟻害防除の効を奏して最早大勢は定り居るも全滅の域に達せざればなり、然るに屢々報告を

受け受け居る所の最近の分は大正八年九月十四日附にて益田男爵家執事中村峯吉氏よりの報告に依れば、

(前略)當方白蟻は蟻寄板には頗る澤山集り候が御蔭にて應舉館には不及偏に先生の御垂示を蒙りし結果にて感佩罷在候次第に候(下略)。

右の通りにて室内には防蟻藥を充分に塗抹し且つ室の内外に約三百個の蟻寄板を各所の地下に埋藏し大ひに白蟻を集合捕殺の方法を取りたる結果なり。

(第九六八)

津村別院の白蟻 大正八年十月

二日大阪市東區本町四丁目日本派本願寺津村別院に於ける白蟻調査の際輪番吉田逸象師等の案内を受けたり、先づ御殿玉座(先帝陛下明治四年並に同十年の二回行幸)附近の床下に於ける木材を調査するに幸ひ何等蟻害を認めず、然し庭園内にある老松の切株には大和白蟻の一大群集を發見したり、其内職兵兩蟲の外澤山の擬蛹をも加はりて翌年の四五月頃に至れば羽化して羽蟻となり温暖なる日の十二時前後に於て群飛するの準備中なれば大野校長に話して本願寺設立の相愛高等女學校生

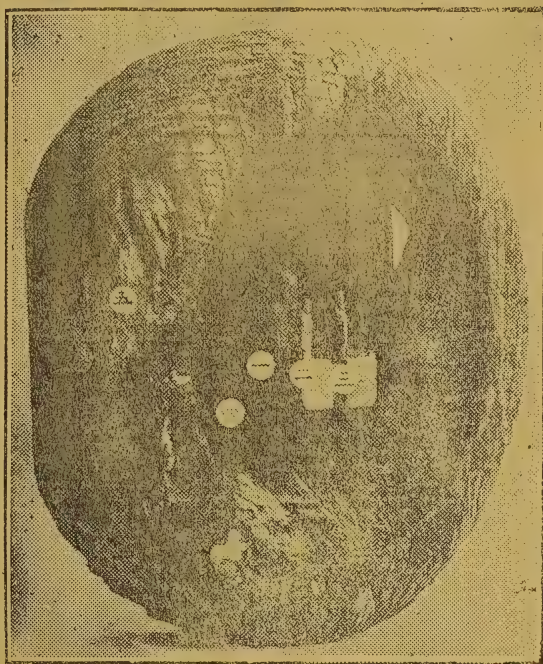
徒の一部に其實況を親しく示して説明をなし置きたり、夫より土塀の栗材扣柱を見るに土際に於て蟻害を認めたるを以て其一部を破壊するに卵塊を見出したれば直に切取りて調査をなしたるも不幸にして女王を見失ひたるは残念なり、然るに卵塊の外幼蟲の多數なるは實に驚くべき程なれば白蟻標本の好材料とて職蟲、兵蟲、擬蛹、卵塊、幼蟲を博物教員は多數集め置かれたり、尙其附近の建物には幾分の蟻害を蒙り居るを認めたり、夫より本堂、二尊堂並に聚明亭等を調査したるに大体に於ては蟻害を認めざるも詳細内部調査をなせば多少の蟻害あることを想像せり、兎も角防蟻法として蟻害の切株は直に除法し扣柱の耐久力あるものには防蟻藥を塗抹し置く必要を述べ置きたり。

(第九六九)

白蟻と觀音(二) 茲に示す所

の(一)の白衣觀音は御長五寸五分にして辻壽山氏の彫刻、其材質は官幣大社香椎宮の御神木綾杉(神功皇后三韓征伐の際朝鮮より持ち皈られたる由)にて大正七年四月廿五日參拜の節稻村宮司の依頼を受けて白蟻被害調査をなし其被害の一部を貰ひ來りしものなり。(二)の白衣觀音は御長二寸五分

にして辻氏の彫刻、其材質は屢々記したる所の日清戦争の際捕獲軍艦操江號家白蟻被害のアメリカ松。(三)の白衣観音を御長三寸にして辻氏の彫刻其材質は浦戸丸家白蟻被害の杉。(四)は船形肘木にして官幣大社宮崎宮廻廊に使用の家白蟻被害の松。(五)は官幣大社宇佐八幡大鳥居の家白蟻被害の臺輪(詳細は本誌第二百三十六號「大正六年四月發行」講話欄「官幣大社宇佐八幡宮白蟻調査談」參照)にして高さ二尺五寸其蝕害の有様は恰も海波の如く見ゆるを以て船形肘木を浮べて入船と認めたり、特に船に因みある木材にて刻みたる三體の白衣観音を安置し是れを渡海の観音と命名したり。



白蟻の音觀圖(十分の一)

月二十八日附にて福岡市外馬出町の永野大次郎氏(第三十二回全國害蟲驅除講習修業)より白蟻に關する通信ありたれば左に掲げて參考に供す。

(前畧)本日福岡縣廳より電話が掛りました故にきて見ましたが縣廳内の電話室に大變の家白蟻がコンクリートの中に巢を造つて居ました故、夫を取り除きクレオソリウムを塗抹し置きました。

(第九七一)岡田技師の白蟻通信 静岡縣日比内務部長の官舎には白蟻發生の趣きにて同部長より防蟻の方法を尋ねられたり。然るに其理由は

岐阜縣在任中屢々白蟻被害の恐るべき事を見聞されたるを以て自然榮轉後深き注意ありし結果と推察したり、其後幸ひ静岡縣農事試驗場の岡田技師來所に付調査方を依頼し置きたるに大正八年九月

(第九七〇)永野氏の白蟻通信 大正八年九月

二十九日附を以て左の如く通信あれば茲に掲げて厚意を謝す。

先般來御申越の本縣内務部長官倉白蟻の件其後種々差支へ有之參り兼候所漸く本日朝訪問拜見仕候所大和白蟻にて中々各所被害有之疊も所々被害有之防蟻劑少しく塗抹致し候所被害個所多く修繕を要する所多々有之候故近日縣廳へ出頭修繕係へ相談致し度其際に防蟻劑を悉く塗抹の考へに御座候、部長夫人の御話には蟻寄板御送附の様に候得共未だ到着不致との事に御座候、先は右概要申上候尤も官舎の土地は濕地にて腐木菌も寄生の個所有之候、右數回御注意に對し甚だ延引の段申譯無之候(下署)。

右の次第にて蟻寄板請求に付已に見本差出し置きたるも行違ひにて未着の事と確信せり。

(第九七二) 中山氏白蟻標本寄贈 大正八年

九月始め臺灣臺南師範學校に在勤の中山米藏氏より白蟻各種の標本十一瓶を寄贈せられたり、其種の明瞭なるは家白蟻、姬白蟻並に天狗白蟻等の存在を認めたり、今左に採集せられたる場所を掲げて厚意を謝す。

臺中廳葫蘆墩局下南坑庄
臺中廳員林支廳三塊厝庄

嘉義廳哆囉國西堡番社街、三二五番地

嘉義廳僕仔脚

嘉義廳茄苳比堡菁寮庄

臺南廳下臺南市

臺南廳蘇荳堡安業庄

臺南廳西港仔堡劉厝庄

臺南廳南第一公學校ノ垣根

阿緱廳蕃薯寮支廳

新竹廳苗栗一堡新鷄隆庄土名端龍坑

(第九七三) 防蟻藥と蝮蛤の豫防 防蟻藥と

して普通使用のクレオソリウムを以て乳劑を製し便所等の防臭藥として使用せば儘に防臭に有効なるとは勿論にして自然蠅類の群集せざるを以て從ひて蛆の發生を防ぐの多大なる効力を見るに至れり然るに防蟻藥使用の糞尿を肥料として施したるも未だ植物に被害を及ぼしたる例を聞かざるに獨り岡山縣下の某所に於て麥作に施したる結果幾分萎縮したると同時に麥葉の黃色に變じたるを以て大ひに問題となりたれば大正八年四月十八日特に

出張して實地調査をなしたる結果全く肥料貯溜桶の下部に防蟻藥の沈澱したる分量の多き所を施肥したるに原因し居るを以て直に一般農家は充分に了解し得たり、結局施肥法を誤りたるを知れり、故に爾後は常に翁の家に來る所の肥料取りに對して施肥の結果如何んど其都度尋ぬるに別に惡結果のありしことを答ふること更になし、然るに大正八年九月十九日の朝早く肥料取りの來りたるを以て例の如く尋ねたるに意外にも好結果を得たりと答へたり、其理由を聞くに年々蟻蝨の害に罹りて多大の損害を蒙ることあるも防蟻藥混入の糞尿使用の結果なりとて大ひに喜び居れり、曾て鼯鼠の防禦としてクレオソリユムの効力多大なることを聞き居れば一層深く感じたると同時に防蟻藥應用の増々廣さと共に一舉數得あることを確實に知り得たり。

(第九七四) 白蟻記事の拔萃(第五四回) 最近各地發行の新聞紙上に報導されたる白蟻記事左の如し。

(第二二二) 白蟻發生 阿波郡役所倉庫に白蟻發生し被害甚大なるを以て實地調査の爲め技術員派遣を縣に申請せり(大正八年七月二十七日、徳島日日新聞)。

(第二二二) 名木栴檀に白蟻生ず(聖徳太子の御手植) 滋縣賀浦生郡武佐村長光寺境内にある名木印度栴檀木化の木は同寺聖徳太子御建立の開基にして往古老蘇の森に御駐蹕の砌同地に行啓あり彼の栴檀香木を以て千手觀世音の像を御自作御安置奉り之が記念の爲め御手植せられたるものにして長さ五丈餘廻り九尺の太木となり枝葉は繁茂せるも白蟻發生の爲め枝數本枯木を生じたるに依り之が驅除方法に腐心し居れり亦同寺にては其周圍に石材玉垣を建設の計畫を爲し目下方法講究中なりと(八幡)大正八年十月一日、大阪時事新報。

● 静岡縣に於ける 第二回 柑橘の害蟲ルビ ― 蠟蟲驅除の顛末

在静岡 岡田 忠男

本害蟲の經過習性其他の研究に就ては已に本誌第二百五十、五十一、五十二號に亘りて掲載しあり又昨年(一九一七)に於ける驅除は本誌第二百五十三號に掲げしを以て參照あらんことを乞ふ。

本縣に於ける柑橘の大害蟲たるルビ蠟蟲は昨夏大驅除を施し其結果良好なりしにより本年も亦第二回驅除を施行することとなりて實行せり依て聊

か其顛末を録して左に報せんとす。

一 ルビー蠟蟲蔓延の狀況

抑々此ルビー蠟蟲は年一回の發生なれ共其蔓延著しく昨年度の調査によれば順次蔓延の結果一郡中九ヶ町村の柑橘園百五十餘町歩に擴かれり而して本年は驅除に先ち當局者たる庵原郡柑橘同業組合は去る四月よりルビー蠟蟲蔓延被害反別の基本調査として調査の結果十ヶ町村に亘り其反別三百有餘町歩に達し隣郡なる安倍郡にも蔓延せしにより同郡柑橘同業組合の調査せし結果二ヶ村七町八反歩に蔓延せしなり考るに此害蟲は去る明治四十四年庵原郡興津町並に袖師村の一隅に移入せし以來本年までに二郡十二ヶ町村に擴り蔓延反別三百十有餘町歩に及びたるも愈驅除着手の頃より當業者は順次發見して終りを告ぐる時に到り四百有餘町歩にまで蔓延せしなり。

二 驅除の準備

此ルビー蠟蟲の驅除を實行するに當り縣は實業團體をして骨子たらしめし爲め當局者たる庵原郡柑橘同業組合及び安倍郡柑橘同業組合は先づ驅除

に關する豫算を編成し蔓延反別の基本調査即ち當各町村大字に就き調査し發生園には悉皆小字地番反別栽培者を記載したる木札を調製して之を建たしめ一方に於ては去る六月三十日關係者を一堂に召集して協議會を開催し實施上諸般に亘る事項を協議せり。

三 協議事項

一、部署

庶務部

器具器械藥品の出納整理人夫の雇入等一切の庶務に關する事項

部長 庵原郡柑橘同業組合長 青木 周作

副部長 同 副組長 久保田尙夫

庶務監督 靜岡縣屬 矢嶋 贊雄

庶務委員 庵原郡書記 高橋 一

同 同郡柑橘同業組合事務員興津藤太郎

同 同組合検査員 渡邊 清作

附屬人夫二人

技術部

藥品の調製及撒布の指導功程調査其他技術に關する一切の事項

總監督 靜岡縣立農事試驗場長 狩野 辰男

監督(第一班第二班)同 技師 岡田 忠男

同(第三班第四班)同 技手 吉田 嘉七

臨時監督

本省及縣係官 郡長 郡書記 警察官

靜岡縣柑橘同業組合聯合會組長、縣郡農會關係者

二、驅除本部は庵原郡柑橘同業組合事務所に置く(是れは庵原郡之部)

三、實行班

四班とし左の役員を置く

班長一人

第一班長 庵原郡柑橘同業組合囑托内田 郁太

第二班長 靜岡縣立農事試驗場技手堀田 雅三

第三班長 靜岡縣柑橘同業組合聯合會技手 小西正之助

第四班長 庵原郡農會技手 齋藤 清一

實行委員長

各町村に一人つゝとし町村長を以て之れに充て専ら自己町村内の實行監督に當る。

實行委員

町村農會長 町村農會技術員 關係區長

柑橘同業組合役員及代議員(以上姓名は略す) 人夫若干名とす

四、實施期日

大正八年七月十七日より晴天二十日間

五、藥品及其他の消耗品

松脂苛性曹達及其の他の雜品の受拂は本部に於て之れを總轄し受拂を嚴にし且つ各實行班に於ても受拂簿を設け毎日の受拂を明記すること本部より實行班に對し藥品を交付する場合は傳票制度に依る事

六、器具機械類

驅除に要する器具機械類は組合に於て必要數を準備すること

七、被害園

被害園には町村大字小字番地反別及園主の住所氏名を記したる建札をなさしむること

八、施行濟の園

驅除施行濟の園は班長に於て白布片を付し標示をなすこと

九、藥劑調製所

各班に於て便宜の個所に藥劑調製所を置き藥品

の製造をなすこと

藥劑調製所は目標となすべき赤旗を樹つること

十、藥液の分配

藥液の分配は各班とも傳票制度に依ること

十一、藥劑配合量

苛性曹達六十匁松脂百匁に對し水一升の割合と

し施用の際二十倍に稀釋す(製法は畧す)

十二、施行時間

驅除は毎日午前七時に初め午後五時迄に終る

十三、班長の職務

藥品製造の監督をなすこと

藥液撒布の狀況を視察し指導監督を爲すこと

藥液の製造量使用量を記載すること

實施反別(園主氏名毎に樹令樹數)を毎日調査記入の事

入の事

十四、實行委員長及實行委員の職務班長の指揮に

從ひ園主を督勵し驅除に従事せしむること

十五、驅除に要する器具

驅除に要する噴霧器桶等は實施當日園主携帯し

て驅除に従事せしむること

製造其他に關する各班の器具は日々整理し紛失

せざる様保管すること

十六、柑橘以外の被害樹

柑橘以外の植物にしてルビー蠟蟲の附着せるも

のは所有者と協議の上伐採其他便宜の方法に依

り驅除すること

十七、人夫

驅除に要する人夫は園主に於て被害園一反歩に

付二人以上の割合を以て出場せしむること

十八、各班に於て別表(畧す)日割に依り毎日の施

行區域を定め遅くも當日朝迄に庶務部長に報告

すること

十九、施行豫定以外のものにして驅除申出ありた

る場合は班長は實地に付要否を調査し左記事項

を庶務部長に申出べし驅除實行委員に於て發見

したるもの亦同し

記

園主、地番、反別、樹齡、樹數

此外安倍郡の分は畧す

尙七月十六日再び委員協議會を開催し實行上の協

議を遂げたれ共其事項は畧す

四、驅除實施

前記の如く再三種々協議を遂げ實行上遺漏なきを期し庵原郡は七月十七日より各斑とも藥液を調製して當業者に配布せり而して此藥品配布は本年特に傳票制度により其傳票を前日當業者に渡し置き當業者は早朝調製所に到り藥品の分配を得て各園に持ち歸りて之を稀釋になして各自にて丁寧に散布す其間斑長は各園を巡視して撒布の指導監督をなし以て驅除の目的を達せんとしたるなり而して庵原郡は七月十七日開始し八月十日を以て終了し安倍郡は八月三日着手し同六日を以て終りたり。

五、驅除の結果

此ルビー蠟蟲驅除結果の概要を述べれば次の如し。

一、庵原郡

基本調査反別三百町九步

追加反別 百十五町八反四畝〇二步

計 四百十五町八反四畝十一歩

二、安倍郡

驅除實施反別 七町八反九畝步

總計 四百廿三町七反三畝十一歩

此反別内栽植樹數

一、庵原郡分 二十六萬五千九百三十二本

二、安倍郡分 五千五百八十二本

總計 二十七萬一千五百十四本

郡名	松脂	苛性曹達	調製原液石數
一、庵原郡	一七三七〇	一〇五三二〇	一七〇〇
二、安倍郡	一六二〇〇	二七六〇〇	四六二
總計	一七七八〇	一〇六九二〇	一七六二

驅除後殺蟲効力を調査せし結果次の如し

郡名	調査箇所	調査頭數	死滅頭數	生存頭數	平均殺蟲歩合
一、庵原郡	三十個所	六七五	五五四二	二二五	八三五
二、安倍郡	四個所	一四八〇	一四三三	四	九八五

本省及縣の支出

一、金二千圓 松脂苛性曹達購入費

以上の如く縣は本省の補助を経て藥品を購入して是れを兩郡に下付せり。

一、金壹千參百壹圓拾五錢 庵原郡

一、金五拾四圓參拾五錢 安倍郡

總計金參千參百五拾五圓五拾錢（關係者出張旅

費を除す)

以上の如く莫大なる經費を要し當局者の多大なる勞苦と當業者の熱心なる實行により此柑橘の大害蟲たるルビー蠟蟲第二回の驅除は終りを告げたるなり。

● 昆蟲小觀察 (二)

高知縣土佐郡小高坂村

武内 護文

蚯蚓の寄生蠅

明治三十六年の夏秋の候と記憶する余は縣立農學校の圃場に於て蚯蚓に寄生する蠅の蛆が二頭生蚯蚓の腹側より這ひ出づるを見た此時余は農作物の主害蟲に就て一念を凝して居る場合であつて謂へらく蠅類の事であるが馬にも犬にも寄生するものがある蛇にも蚯蚓にも寄生する蠅がありとて珍しき事でもあるまい欲しければ復た見當るはと思ひて放郷した其後彼の蚯蚓の寄生蠅が妙に珍奇な事に思ひ出して一どつ調べて見やうと掛かつたが何年経つても一つも出て來ぬ終ひ昨年在臺灣の素木博士に此事を具して尋ねた處が歐洲には蚯蚓に寄生する蠅の一屬があつて歐書には其記載のあ

る事を教報し來られたから其れなれば一つ日本の蚯蚓の寄生蠅を引き出して同博士に送らんと鵜の目鷹の目で今に至るまで土を見つめて居るけれども今に至るまで出て來ぬ蟲の研究も一寸粗忽に見過すと此んな残念となる。

蠶の寄生蠅

明治十八年晩春の候と記憶するが土佐の方言にカシムシと稱して家蠶から蛆が出るに就て其一つを採りて小箱に入れ置き其化成を調べたるが數日にして俵狀のものとなり次で日を経て一つの蠅となりたれば當時カシムシは蠅類の仔である事を知りて頗る面白く感じた其後一書に蠶蛆の記載あるものを讀みて曩に實檢したる蠅は正しく蠶蛆であると信じて居たが後年に至りて其れは蠶蛆では無い事が明かつた。然るに明治三十九年六月に土佐郡一宮村に於て蠶病豫防吏員なる某氏は野蠶の寄生蠅の蛹二頭を獲て之を余が許に送られ余は之を飼育して後土佐蠶絲時報に於て該蠅に關する梗概を記して發表し且つ後日如何なる大害を加ふるに至るやも保せざるを以て該蠅の研究を精密にせんが爲めに其事實を實見したる人は之れを余に報告

せられんことを希望する旨を附記して置いたが其後何地よりも一つも其事實を報じ呉るゝ人は無かつた。大正の當節には高岡郡の斗賀野地方では年々多化性の蠶寄生蠅の害が養蠶業者を悩ますことは蠶蛆以上に實に甚しと云ふ事を報せらるゝに至つた余が往きに二度試育したる蠶寄生蠅と今時斗賀野地方に發生する蠶寄生蠅とは標本の比較研究すべき材料を存せぬ故に確かに同一種と斷定は出來ざれども同一種と見るが事實であると信する此れは蚯蚓の寄生蠅の如く放擲せずに注意研究はして居つたが是れも標本を保存せざりしは己を得ざる油斷である。

是れはチト耳鼻相異の様な事なれども序に昆蟲研究家の爲に御參考に申す余が亡友某は嘗て故品川子爵が或故記に蟹の農作物の害の甚しき記事在るを引ひて某人に話しをせられたるが其の人は蟹の作物の害とは甚だ恠しき感をなしたれども同子爵の事であるから本當に其の記事を信じて話されたと云ふ事を余に語つた事がある成程蟹の作物害とはチト妙な思ひをなす人が多かるべしと存するが實は土佐には蟹の一種が年々稲苗を害すること

甚しき所がある。

又クビキリバツタの稲穂の基部を咬害することは知れる人も知らざる人もあるべしと雖ども余が郷里の古老は往昔螟蟲浮塵子等は餘り言はずクビキリバツタの害に苦みて米一升と害蟲一升と換へて驅除したと言ふ、今より想像すれば思ひ掛けなき事の様なれども余は此れは事實と信する其れは往昔藩政の時代には余が郷里の人家の北線には皆淡竹簍が長く連つて居つた故該蟲の成蟲が其下には夥しく越年して其幼蟲は秋期に成長して群をなして害したと思ふ古人の遺記と傳説は科學上の粗脱はありても言ふ所に誠意があるから粗忽に見てはならぬ。

●道廳府縣に於ける 病菌害蟲驅除豫防 事例 (三)

農商務省農務局

「ルビー」蠶蟲驅除計畫

「ルビー」蠶蟲驅除は庶務部技術部の二部に分ち

て實施す。

一、庶務部

器具藥品の出納整理人夫の雇入等一切の庶務に關する事項

部長 庵原郡柑橘同業組合長 一名

副部長 同 副組長 一名

庶務監督 靜岡縣屬 一名

庶務委員 庵原郡書記 一名

同 庵原郡柑橘同業組合書記 一名

同 同 検査員 一名

附屬人夫 一名

二、技術部

藥品の調製及撒布の指導功程調査其他技術に關する一切の事項

總監督 靜岡縣立農事試驗場 一名

監督 第一班第二班同技師 一名

同 第三班第四班 同技手 一名

三、臨時監督 隨時必要に應じ各班を監督すること

1、縣係員

2、郡長 郡書記 町村長 町村農會長

3、靜岡縣柑橘同業組合聯合會組長

4、縣郡農會關係者

四、驅除本部は庵原郡柑橘同業組合事務所内に置く

五、各班の班長及實行委員の配置を定むる事左の如し

第一班

班長 庵原郡柑橘同業組合囑託員 一名

實行委員 十三名

第二班

班長 靜岡縣立農事試驗場技手 一名

實行委員 四名

第三班

班長 靜岡縣柑橘同業組合聯合會技手 一名

實行委員 六名

第四班

班長 庵原郡農會技手 一名

實行委員 四名

六、實施方法及順序

一、各班共七月二十日より十日間の豫定にて實施す

二、被害園には町村大字小字番地反別園主氏名を記したる建札をなし赤色の布片を付せしむること

三、實施濟の園は赤色布片を取除き白布片を付し標示となすこと

四、各班に於て便宜の箇所に藥劑調製所を置き藥液の製造をなすこと

五、各班一日の功程は約二町步とすること

六、藥劑配合量は苛性曹達六十匁松脂百匁に對し水二斗を加へ施用すること

但し翌日使用すべき藥劑の内幾分は其前日調製し置くこと

七、驅除は毎日午前七時に始め午後五時に終る

八、班長は其受持區域内に於ける一切の事項を擔任し實行委員並園主を指揮し驅除を行はしむること

九、實行委員は班長の指揮に従ひ園主を督勵し驅除に従事せしむること

一〇、班長は毎日實施したる園の町村大字小字番地反別樹數(苗木なれば樹齡樹數)園

主氏名及藥劑使用量其他必要なる調査をなし置くこと

一一、翌日實施すべき豫定の園主に對しては前日班長より便宜の方法を以て其旨を通告し置くこと

一二、驅除に要する噴霧器桶等は實施當日園主携帯して驅除に従事せしむること

一三、驅除用具は各班に於て日々整理し紛失せざる様保管すること

一四、柑橘以外の植物にして「ルビー」蠟蟲の附着せるものは所有者と協議の上伐採其他便宜の方法に依り驅除すること

一五、驅除に要する人夫は園主に於て被害園一反歩に付二人以上の割合を以て出場せしむること

一六、各班に於ける實施日割を定むる事左の如し(雨天順延)

第一班

七月二十日ヨリ二十二日迄

飯田村

同 二十三日

高部村

同廿四日ヨリ廿六日迄 袖師村領西久保

同 二十七日

由比村

同 二十八日

蒲原村

同 二十九日

富士川村

第二班

七月二十日ヨリ庵原村庵原 杉山、伊

佐布、山切、尾羽の順序に實施す

第三班

七月二十日ヨリ二十五日迄 興津町

同 二十六日ヨリ二十九日迄 小島村

第四班

七月二十日ヨリ二十五日迄 袖師村横砂

同 廿五日ヨリ二十九日迄庵原村廣瀬茂畑

上記の計畫の下に大正七年七月二十日より着手し驅除本部を庵原郡柑橋同業組合事務所内に置き豫め各技術員會打合せの上先づ庶務部は驅除に要する機械を各實行班に分與せり其數量は噴霧器四臺四斗樽三箇鐵葉罐六箇荷桶一荷柄杓四本篩二箇大ビンセット一本野帳一冊及寒冷沙白木綿赤木綿等若干宛にして大釜天秤其他臨時必要品各班に於ては便宜の場所より借入ることし藥品類は一日使用すべき分量を毎日庶務部より購入すること

せり。

而して各實行班に於ては極力藥液調製を行ひ翌日使用すべき數量の半數以上は其前日に製造貯藏することし一方實行委員は翌日施行すべき地域に關係ある園主に對し豫め其前日に於て通知を發し出動に盡し驅除人夫は當日各自噴霧器荷桶樹等撒布に必要な器具を用意して藥劑分配所に集合し之等の者に對しては園の大小に應じ相當數量の藥液を分配して各自任意の場所に於て之れを稀釋撒布せしめ監督員班長實行委員は交々撒布の狀況を巡視して督勵に勉め各員衷心之れが實行に當りしを以て炎熱灼くが如き暑氣にも係らず豫想以上の進行を見て好成績の内に終了するを得たり。

四

「ルビー」蠟蟲驅除に要せし經費

「ルビー」蠟蟲驅除に要せし經費は國庫並縣費補助に依る苛性曹達六百八十三貫七百匁の外は全部庵原郡柑橋同業組合之を負擔せるものにして總計參千參百七拾四圓を要せり當時苛性曹達の價格騰貴は殆ど絶頂に達し加ふるに松脂其他器具機械類に於ても何れも騰貴せし際なりしが爲豫期以上の

經費を要せし所以なり。

「ルビー」蠟蟲一齊驅除費

科目 決算金額 豫算金額

備

考

苛性曹達	三〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇	苛性曹達六百八十三貫七百九代
松脂購入	二七五〇	松脂千九十一貫五百二十九代
代	六七一〇〇〇	
人夫賃	九七九〇	人夫賃延人員百十二人分
各班費	二三四五	九拾五圓五拾錢 實行委員手當
雜費	一八六〇〇	百六拾七圓九拾參錢五厘各班器具費
合計	三三五〇〇〇〇	諸雜費

附記 苛性曹達貳千圓中壹千貳百圓は國庫より

八百圓は縣費補助に係り補助方法として苛性曹達六百八十三貫七百九を購入して原品を以て交附し其他の經費は總て庵原郡柑橘同業組合之れを負擔せり。

(五)「ルビー」蠟蟲驅除に要せし人

夫及藥劑の量

本驅除に使役したる人夫は藥劑原液調製及雜用に從事したる者の外は全部被害園主の負擔に屬し其の實數の調査は困難なるも第一回第二回驅除を通じて出役せる實行委員は百二十六人出役人夫四千百二十三人に達せり。

藥品數量に於て苛性曹達五百八十九貫八百二十

夕松脂千二百十七貫九十代を使用し藥劑原液調製高九十六石四斗六升三合にして撒布量に於ては實に千九百二十二石二斗六升に達し之れを反當撒布量に割當つる時は一反歩九斗四升一合の割合となり。

驅除出役人夫並藥劑調製高 撒布量

回数	驅除出役實出役日數	行委員人夫	松脂	苛性曹達	原液製	撒布數量	反當撒布數量
第一回	二〇	一〇三〇〇五	七三九九〇四一二七〇	六六九九三二七九八六	〇九三		
第二回	五	一五二〇九八	三三〇〇一七八四五〇	二七四七〇	五四九九〇〇	〇九四九	
合計	二五	二五四一〇三	一〇七九九〇五九九二〇	九六四四三二九三二〇	〇九四二		

附記

一、出役人夫は各自被害園の驅除了れば時間の如何に係す隨時歸參するを以て或は二三時間にして了る者半日にして歸るもの終日負役する者等あるを以て驅除面積の割合に出役人夫の多數なるを免れず。

一、苛性曹達使用數量の購入數量に比し少なきは取扱中潮解等の爲め缺損を生ぜしものとす
一、松脂に於ても松皮其他不純物除去の爲缺損せるもの多し。

一、原液は使用の際之を二十倍に稀釋して用ひ

たり。

一、第二回撒布反當撒布數量の多きは主として樹の大なる關係に依る。

(六) 「ルビー」蠟蟲驅除の成績

本驅除は大正七年七月二十日より着手せしが第一回は同月二十九日迄十日間を以て終了し第二回は八月八日より十二日迄五日間を以て終了を告ぐるに至れり而して之れが驅除實施に當りては天候

驅除施行反別並樹數

班 別	驅 除 區 域
第一班	飯田村、高部村、袖師村ノ内嶺西久保由比町、蒲原町、富士川町
第二班	庵原村ノ内庵原、伊左布、杉山山切、尾羽、草ヶ谷
第三班	興津町小島村
第四班	庵原村内廣瀬、茂畑、袖師村ノ内横砂
合 計	

第一回及第二回驅除延反別並樹數

驅除反別 二百町四反二畝十六歩

同 樹數 十三萬二千四百八十七本

更に驅除後に於ける各園効果成績を調査せんが爲各班に付四ヶ所乃至十ヶ所に亘り第一回と第二

の順當なりしと器具機械類の整理従業員の熱心なりし關係上豫期以上の進行を見て最初驅除計畫當時に於ける豫定面積九ヶ町村三十七ヶ字に對し八十五町歩なりしも本年度蔓延の箇所をも併せ驅除するを得て第一回驅除に於て百四十四町五反四畝二十二歩樹數九萬四千三百五十三本を更に第二回被害劇甚地再驅除に於て五十五町八反七畝二十三歩樹數三萬八千三百三十四本の驅除を施行するを得たり。

第一回驅除		第二回驅除		合 計	
反別	樹數	反別	樹數	反別	樹數
町反歩	本	町反歩	本	町反歩	本
二九八五五	三〇、九	二二、六六	九、七六	四三、〇三三	三〇、一五五
三二六五三	一九、五五	九九四〇五	六四七六	四、五二七	二六、〇〇九
四三、一二三	二七、五九	一六三〇三	一〇八五三	五九四〇五	三八、〇二
三九、一二三	二六、九二	一六四七〇	二六、〇〇	五、六八三	三〇、八三
一、四、五、四、三	九四、五、三	五、五、八、七、三	三八、一、四	二、〇、四、二、六	一、三、一、四、七

回到區別して之れが効果程度を調査せるに園主の異なるに依り多少の差異あるは免れざるも概して成績良好にして第一回到於ては約九十三%第二回到於ては約八十一%の死滅率を認めたり。

驅除效果成績調査表

附記

調査回数	調査箇所数	最少死滅率	最高死滅率	平均死滅率
第一回驅除	三	三〇%	八二%	九二・六%
第二回驅除	二〇	六〇・五%	九三・五%	八二・三%

第一回驅除に比し第二回驅除の効果比較的劣りたるは蟲体の成長して藥劑に對する抵抗力強くなれるためにもよると雖既に第一回驅除に於て大部分死滅し居りし結果安心の爲第二回藥劑撒布上比較的綿密を缺きたるも其一因たるべし。更に本驅除に於ては豫想以上の目的を達したるは勿論なれども之が爲一般當業者に驅除の方法を知らしめたると同時に本蟲の蔓延狀況被害の恐るべき事實等をも併せ知得せしめ無形に收めたる効果も亦尠からざるを信す。

七、參考事項

一、「ルビー」蠟蟲驅除として、夏期松脂合劑撒布上最も注意すべき事項は之が實施の時期なりとす即ち本蟲は成長するに従ひ漸次蠟質物を増加するか爲從て藥劑に對する抵抗力益々強大となるを以て時期の後るゝに従ひ効果薄弱となるものなり而して之が驅除の適期は七月下旬より八月

上中旬迄とし八月下旬より九月に至れば濃度の藥劑に於ても甚しく効果劣るを以て注意を要す。

一、松脂合劑調製上從來加熱せしも縣農事試驗場に於て屢々試みたる結果最初に松脂を勉めて粉碎し且つ苛性曹達も小塊に碎き置き熱湯を以て溶解せしむる時は苛性曹達の溶解熱を以て兩劑共に充分溶解し更に火力を用ふるの必要無きを認め今回の驅除にも亦之を應用して好成績を收めたり

一、松脂合劑調製上魚油を加へたるものは却て効果劣り苛性曹達の分量を増加するに其効果も亦増加する傾向あり。

●防除劑と製茶との關係 (承前)

靜岡縣立農事試驗場茶業部

四、大正六年度成績

供試茶は左記の設計により試験製造せるものなり。

第一石灰ボルドー液
 四月二日撒布
 第二回
 四月十日撒布
 第三回
 四月二十日撒布
 第四回
 五月一日撒布
 但し石灰ボルドー液は四斗式とし調合量は前記のものに等し而して其後五月十日に摘採し翌十一日に普通綠茶製造法により製造せるものなり

(一) 試驗期の天候

月日	晴	雨	備	考
大正六年四月				
二日	晴			
三日	雨		午後三時より降雨	
四日	晴			
五日	晴			
六日	曇		夜微雨	
七日	曇		午後四時半より降雨	
八日	晴			
九日	晴			
十日	雨		午後四時半止む	
十一日	晴			
十二日	晴			
十三日	曇		夜降雨	
十四日	曇			

月日	晴	雨	備	考
大正六年四月				
十五日	雨		午後一時より降雨午後九時より止む	
十六日	晴			
十七日	晴			
十八日	晴			
十九日	晴			
二十日	晴			
廿一日	晴		夜降雨朝五時止、八時より降雨	
廿二日	晴			
廿三日	曇			
廿四日	曇			
廿五日	曇			
廿六日	曇			
廿七日	雨		午前五時より降雨	

廿八日	雨	降雨夜間止む
廿九日	曇	三十日晴
五月		
一日	晴	午後二時より四時まで降雨
二日	晴	夜間小雨
三日	晴	午後四時より降雨夜止む
四日	曇	
五日	晴	

(二) 分析結果

大正三年度供試茶と同様の方法により定量す。

供試茶中の銅分

第一	四月二日撒布	痕跡
第二	四月十日撒布	痕跡
第三	四月二十日撒布	0.006六四
第四	五月一日撒布	0.00三三

但し製茶一百グラム中の銅成分

即ち前記二回の試験成績を見るに四月十八日以後に石灰ボルドー液を撒布する時は其製茶中に〇、〇一グラム弱の銅分を有し漸次日時の遅るゝと共に其量を増加す而して十五日以前に撒布せるものにては銅分を含有すること殆んど莫きが如し左れど是等は其時の降雨量等に關係を有すべきは論なき處とす然るに如上の銅分は之れ製茶中に含有せる全量なるが故に直ちに之れを危険と稱する

は聊か早計なり即ち製茶は直接之れを嗜喰する物に非らざるにより之れを普通に煎出し喫する程度のものたらしめ其液の所含量を調査せざる可からず。

五、煎汁中の銅成分

今大正三年度供試茶第三區の製茶五十グラムを取りて沸騰中の湯を注加し充分攪拌して之れを他に移し如此三回反復し得たる煎汁を分析せるに

煎汁中の銅分
灰分中の銅分

合計

〇、〇〇一 一九グラム
〇、〇三一 五四グラム
〇、〇三二 七三グラム

の成績を得たり要するに銅分は煎汁と共に出づる量は極めて少量にて大部分は茶の殘滓中に存するものたるを見たり尙其他の區にありては煎汁中の極めて微量なりき。

飲食物中銅の極量

飲食物其他物品取締中有害性着色料取締規則

第二條 有害性着色料は販賣の用に供する飲食物

の着色に使用するとを得ず但し野菜果實類の貯藏品にありては其一キログラム中銅一〇〇ミリ

グラム昆布にありては其無水物一キログラム中

銅百五十ミリグラムを含有するを限度にて銅、

銅化合物又は之れを含有する着色料を使用する

に此限りに非ず。

即ち本邦に於ける法律上より見て銅の極量は一キログラム中一〇〇ミリグラムを以てするが故に此量以下に在る時は人體に害なきものと認むべきなり。

六、結 論

要するに銅成分の人體に對する極量は全飲食物一キログラム中一〇〇ミリグラムにして四月二十日前に四斗式石灰ボルドー液を茶樹に撒布するも銅の含有量は此極量を超過することなし殊に茶を煎じて喫する場合には其の大部分は主として殘滓（煎じがら）中に含有するものなるが故に四月中旬までに該液を撒布せる場合には人體に害を及ぼすが如き程度の銅分を含有すること莫し。

摘 要

一、四月中旬以前に於て茶樹に石灰ボルドー液四斗式を撒布するも製茶中に銅を殆んど含有するに至らず。

二、製茶中の銅分は茶を煎じたる場合殘滓（煎じがら）中に其大部分を含有し煎汁中には其量極めて僅少なり。

三、四月下旬までに石灰ボルドー液を撒布するも人體に影響を及ぼす程度の銅分を其煎汁中に見出す能はず（五月十日後摘採するとし）

雜報



●佛教講習科外昆蟲講演之來觀

本派

本願寺岐阜別院に於て九月十四日より十七日迄四日間佛教講習開會の際科外講演として十五日の午前中名和所長の昆蟲に關する講演あり。然る後六日の午後有志者一團となりて當所に来り昆蟲博物館、白蟻館並に記念昆蟲館の案内を受け親しく縦覽せられたり。

●微生物學會員の來觀

大正八年九月二

十七、八の兩日間日本微生物學會第八回總會を當岐阜市に於て開會せられ極めて盛況なりしに其内多數會員の當所來觀者中二、三の方々を舉ぐれば微生物學會長理學博士、醫學博士松下禎二、醫學博士戸田正三、醫學士高津寄章、京都市技師藤原九十郎、海軍軍醫大監栗田俊三、南滿洲鐵道株式會社地方部衛生課醫學士風野信介、北里研究所理學士奥村多忠、醫海時報社長田中義一等の大家諸氏なり。

●獨逸俘虜來觀

大正八年九月二十六日名

古屋獨逸俘虜二百餘名は中島俘虜收容所長に引率

せられ午前八時三十分岐阜驛着列車にて來岐直に金華山に登り下山後は公園内にて晝食を終り夫より當昆蟲研究所の昆蟲博物館並に白蟻館を親しく觀覽の上岐阜中學校に於て獨逸体操を行ひ中等學校生徒に觀覽せしめ然る後名古屋に無事販りたり

●在米桑名所長の通信

農商務省植物検査

所長桑名伊之吉氏には本年八月二日横濱解纜の天洋丸にて渡米されたるに途中ハワイより無事着の報あり又九月十日附の葉書の文面は

拜啓愈々御安康奉賀候本日カンサス州マンハッタンにて湯淺君に面會致し候、同君は目下博士論文纏め中の由に候、中々あつし(桑名伊之吉)御健康を祈り申候 (湯淺八郎)

十五日頃ワシントンに入る見込に候

●家庭昆蟲學講習(五)

本誌上已に屢々記

したる通り家庭に關する昆蟲即ち人體の害蟲(蠅蚤、蚊、南京蟲等)其他衣服建物等の害蟲に及ぼして講習を始めたるに(第十二回)大正八年十月一日午後、大阪市西區川口にある私立信愛高等女學校(聽講者全校生約三百名)。(第十三回)同月二日午前、同市東區本町四丁目にある私立相愛高等女學校(聽講者全校生約七百名)。(第十四回)同月同日午後、同市北區梅田にある私立金蘭高等女學校聽講者全校生約五百名)。(第十五回)同月二日午後、堺市にある大阪府立堺高等女學校(聽講者全校生

約六百名)並に大阪府堺市立堺女子手藝學校(聽講者全校生約三百名)兩校合併府立女學校に於て開かれたり。然るに以上四回何れも一時間乃至二時間位に亘りて時節柄蠅並に蚤等に就き名和所長の講演ありたりと。

●昆蟲博物館内容

前號所報の如く彌々本月廿六日午前十時を期し開館式を舉行されんとする昆蟲博物館の内容は目下尙ほ陳列中に屬すれども、今其大要を聞くに、教育用標本(國定教科書中の昆蟲標本を始め中等學校用標本)昆蟲分類標本、害蟲標本(稻作、桑樹、蔬菜、果樹、貯穀及衛生等の)有用昆蟲標本、益蟲標本、白蟻標本(別に白蟻館の設あり)蠶關係標本、養蜂器具並に生産品標本、害蟲驅除用藥劑標本、自然淘汰標本、化石昆蟲標本、害蟲御札標本及外國産昆蟲標本、其他等にして何れも簡單なる説明を附しあり、觀覽者を裨益すること大なるべしと而して客月二十日以來岐阜市に内國勸業博覽會の開催に伴ひ自然日々の觀覽者は極めて多數に登り之が案内に所員は多忙を極め居れりと云ふ、因に陳列整頓後重ねて詳報せんとす。

●病蟲害協議(決議事項報告)

九州沖繩八縣聯合病蟲害主任並に關係議員協議會は昨三日午前九時より福岡縣廳裏第二公會堂に於て開會臨席官農商務省植物検査官河原高氏約一時半に亘りて

「豫察燈に就て」と題する講演あり夫れより城島農林課長議長席に就き協議問題委員會案を報告せしむ。

- 一、協議問題第一に對する決議 九州に於て飼育配布せられむことを要望す(理由)一發生區域の擴大(參考として分布表添付)(二)靜岡との距離の遠隔なること(三)發生地方區々なること、本文の起草及要望は主催縣知事に依頼すること
- 二、協議問題第二に對する決議 本項は前同に於て要望するを以て之が實現を期する爲更に要望すること、本文の起草及要望は主催縣知事に依頼すること
- 三、協議問題第八に對する決議 本項は各縣に於て出來得る限り之に努むること
- 四、協議問題第十に對する決議(一)共同施行に關する組合を設置すること(二)共同的精神の涵養に努むること(三)指導者並に従業者の智識の啓發に努め實行に際しては周到なる指導をなすこと(四)必要なる器具機械及藥品等の設備をなすこと(五)共同防除の實行を助長せしむるため相當補助をなすこと(六)組合又は團體相互の連絡を計ること(七)優良なる組合又は團體を表彰すること(八)成績良好なる場所を視察せしむること
- 五、協議問題第十一に對する決議 左の方法を參考として研究をなすこと(大分縣調査要項) 早、中、晚稻に就き被害中等地を選定し被害區と無被害區の各二區に分ち(一區十坪宛)無被害區は全部の被害莖を除去し算出比較す(福岡縣調査要項)別表調査様式及方法參照

六、協議問題第十三に對する決議 原案通り決定本文の起草及

要望は主權縣知事に依頼すること

一、第三問題に對する決議 (甲)二化性螟蟲、第一化期捕蛾採卵、第二化期葉鞘變色莖摘採(乙)三化性螟蟲、第一化期捕蛾採卵、第三化期採卵、刈株の處分、尙被害の狀況に依り第二化期捕蛾採卵を行ふこと

一、第四問題に對する決議 (一)白葉を田圃に撒布せざること

(二)稻刈取後生石灰三十貫内外撒布すること(三)移植前木灰を反當三十貫乃至四十貫撒布すること(四)耐病品種の育成に努むること(五)菌核病菌の寄主となるべき植物に注意すること

(六)三要素の配合に注意し時に加里肥料の施用を爲すこと(七)被害稻株を處分すること

三、第六問題決議 葉鞘變色莖通と稱す但し縣の事情に依り方言を附するも將來は可成原名を使用するに努むること、例(長

崎縣)鞘がれ(鹿児島縣)鞘がすり

四、第七問題に對する決議 先づ左の九項とす(イ)螟蟲發生並

に防除の沿革(ロ)氣候(ハ)土質(ニ)地勢(ホ)交通(ヘ)稻の栽培狀況と螟蟲との關係(ト)雜草(チ)外敵(リ)刈藁刈株の用途或は處分(ヌ)裏作の狀況被害特に多き地方に於ける調査要項も亦之れに準ず

五、第九問題に對する決議 (イ)成蟲に對しては蠶網等を被覆す

るか或は新聞紙屏を使用すること(ロ)成蟲を捕殺すること

(ハ)幼蟲に對しては煙草粉末と硫黃華の混合物種油、粃殼、ナフタリン等を使用すること

六、第十二問題に對する決議 第三問題に對する決議事項に據

ることとし捕蛾方法として點火誘殺の如きも可成一致を謀ること

七、第五問題に對する決議 (一)講習講話並實地指導に努むること

(二)實地指導田を設置し農家をして視察せしむること(三)簡易適切に説明したる印刷物(繪畫を含む)を配布すること

各報告は一二修正の上右の通り可決し尙次回長崎市に於て開催するに決し午後零時四十分開會せしが夫れより來會者一同は福岡農事試驗場及磯野深見兩鐵工所視察の上任意解散せり。(八年十月四日九州日報)

●村松茶園害蟲

村松町及び菅名村附近の

園に前年多くの葉卷蟲發生し其の收葉を殆ど半減せしも本年も亦同害蟲發生し目ト蛾に化したるが殊に現在に於ては全茶園に蔓延し全く手の下し様なき狀態なれば地主及び茶業家は爾後第一回の發生期に必ず豫防驅除の方法を講すべく右に關し村松農會も相當の助力を與ふべしとのことなるが本年の如き雪害霜等なかりしに拘らず一昨年半減せし前年より更に半減する悲境に陥りしは一に同蟲害に因るを以て充分注意其他に心懸くべしと。

(北越新報)

●害蟲驅除改正

本縣令第五十九號を以て明治四十五年五月縣令第二十三號病害の種類其驅除豫防方法中左の如く改正し昨七日より之を公布せり。

第一條中第五號の次に左の一號を加へ第六號を

第七號に改め以下繰下く。六、イセリヤ介殼蟲
 ヤノネ介殼蟲「ルビー」蠟蟲第二條中第五號の次
 に左の一號を加へ第六號を第七號に改め以下順
 次繰下く。六、イセリヤ介殼蟲ヤノネ介殼蟲「
 ルビー」蠟蟲主なる被害作物柑橘其他(一)青酸
 瓦斯燻蒸を行ふべし(二)石油乳劑松脂合劑又は
 石灰硫黃合劑を撒布すべし(三)被害劇甚なるも
 のは伐採焼却すべし(四)被害の虞ある又は被害
 の果實及苗木は消毒を経るにあらざれば搬出を
 禁んじ其の他驅除豫防上必要なる處分を命ずる
 ことあべるし。(佐賀毎日新聞)

●正誤 前號(第貳百六拾五號)の「新日本千蟲
 圖解を讀みて」の正誤左の如し。

頁數 段 行 誤 正

(二六) 下 十五 記さるゝ 誤 正

(二七) 上 八 第三十四圖₄₁及び
 (分)七頁六八 第三十四圖₁₄及び
 (分)七頁六八

(同) 下 一 いはざき いはざき
 (同) 下 二十二 第四十九圖₄₁ 第四十九圖₁₄

(二八) 上 三 六五〇頁及び
 (分)三〇頁三六八 六五四頁及び
 (分)三〇頁三六八

(同) 同 十 第五十圖₁₁及び
 (分)三二頁四一二 第五十一圖₁₁及び
 (分)三二頁四一二

(同) 同 二十一 六八八頁及び
 (分)三二頁三九二 六八八頁及び
 (分)三二頁三九五

(同) 同 二十二 第五十圖₂₅ 第五十圖₂₆
 六九六頁及び第三十 六九六頁及び第三十

(同) 下 三 四圖₅第三十四圖₆ 三圖₅第三十四圖₆

(二八) 下 六 ふたとびじやのめ ふたとびじまのめ
 (同) 同 十八 (明治四十一年に (明治四十一年に)
 (二九) 下 十一 せんにしやみと せんべにしやみと
 書くに非ずや 書く可きに非ずや
 (同) 同 二十一 てうや べうや
 (三〇) 上 七 Fin. Flx.
 (同) 同 九 すべきに非ずや。 すべきなり
 (同) 同 十 Sericinus
 (同) 同 十一 sorda sordida
 (同) 下 十四 hyparete hyparete
 (同) 同 十五 peris celis pericellis
 (三二) 上 十六 buteri i buteri
 (同) 同 十七 pericellis pericellis
 (同) 同 十六 載による 載による
 (三三) 上 十 五七五頁 五七五頁
 (同) 同 十一 Moor; Moor;
 (同) 同 十二 soma; soma
 (同) 同 八 Aesrina Aesrina
 (三三) 上 三 六二六頁は一行上げる
 (同) 同 九 前翅 前翅
 (同) 同 二十一 Var. Var.
 (三四) 上 一 委ねらる 委ねらるゝ
 (同) 同 二 世人多く 世人の多く

木材の腐朽を防ぎ白蟻海蟲の害を驅除豫防する
には本社製品を使用するに限る

●防腐木材

各種枕木、電柱、ブロック、護岸、船舶、橋梁、棧橋、板橋、木樋、木煉瓦、床板用材類（何時ニテモ御急需ニ應ズ）

特許第八三五六號

●木材防腐防蟲劑クレオソリウム

塗刷輕便滲透容易にして防腐防蟲に卓効あり

●價格

一斗（罐詰）金五圓

五升（罐詰）金二圓八拾錢

（荷造運賃別ニ受）

東洋木材防腐株式會社

本

社

大阪市北區中之島三丁目壹

電話

本局

貳貳〇〇

參番

振替貯金

口座

大阪一三二二六番

（御呈書明說）
（贈第次込申）

東京事務所

東京市麴町區内幸町二丁目四

電話

新橋

一一八

三番

財團法人名和昆蟲研究所基本金募集趣旨書

近時我國人口の遞加著しく、百物の需要昔日に倍蕪するものあり、隨て栽培植物の實收を増加し、品質の改良を促進する必要は刻下急務に屬すると謂はざるべからず、而して植物の實收を増加し、品質の改良を促進するは天與の發達を妨害する諸種の害蟲及病菌の故障を除去するの途を講ずるより急なるはあらざるべし、若一朝氣候の變異等に依り是等害蟲或は病菌の襲來發生するに遭へば、鬱々たる森林、穰々たる田野も、花葉乍ち凋落し、根幹乍ち枯損して其品質を劣惡ならしめ、若くは其の產額を減耗せしめ、甚しきは野に寸青を留めざるの慘害を見るに至るべく、爲めに毎年約壹億五千萬圓を下らざる損害を被むるは統計の示す所人をして慄然として夏尙寒きを覺えしめずんばあらず、則ち驅除豫防の方法を講じ、以て慘害を除き禍根を絶つに非れば如何に栽培種藝の方法其の宜しきを得るも、徒に勞苦を贏ち得るのみにして莫大の經費を擧て水泡に歸せしむるの恨事なしとせず、是れ不肖等か財團法人名和昆蟲研究所の爲めに基本金を募集し以て國家經濟の大本を培養する此種事業の完整を企てんとする所以なり。

除豫防事業の講究を目的とし設立せられたるものにして、現所長名和靖氏は明治十五年以降今日に至る三十有餘年一日の如く心血を注ぎて斯業に盡瘁し家産を擧て之が資に供し同二十九年四月獨力昆蟲研究所を創立し、害蟲驅除病菌根治及益蟲保護に關し夙夜孜々として躬ら山野田疇を跋涉し或は人を派し學術資料の昆蟲を蒐集するもの累積して今や其の數二十餘萬に達し、標本壹萬有餘種を算するに至り、其の他歐米各地と交換したる奇種珍類亦尠からず、若し其の萃を抜くに至ては斯道に於て國寶と稱すべきものあり、其他氏が事業の擴張に熱心なる或は圖書を刊行して斯學の普及を計り、或は講筵を開きて後進を教育し、若くは實地に臨み實物に就き當業者を啓發する等一にして足らず、今や受講生は全國三府四十三縣臺灣、樺太、朝鮮及滿洲を通じて二萬有餘の多きに達す、其の學界に貢獻し實業を補益するの功績洵に著大なるものなり。

夫れ氏は我國に於て未だ昆蟲學の何物たるかを普知せざる時代に當り、之が研究に先鞭を着け、獨力經營萬難を排し其の成績を擧ぐる此の如しと雖も、事業の前途は頗る遼遠に屬し、日新月歩の世運に順應する施設は限りある個人の力を以て能く

之が完備を期すべきに非ず、是に於て明治四十四年二月氏は決然標本一萬二百二十九種、建物九棟基本金壹百八拾餘圓の財産を擧て之れを提供し相謀りて現今の財團法人を組織するに至れり。爾後同研究所は國庫及岐阜縣の補助を主たる財源として辛ふして維持しつゝありと雖も、常に資力窮乏の歎あり、爲めに時運に伴ふの施設を爲すに由なきのみならず、政論の方針に依て消長すべき補助金を以て、此悠久不變の事業を確立せんと欲するは萬全を期するの道に非ざるを以て、茲に基金拾萬圓を募集し以て東洋唯一の昆蟲研究を維持發展する百年の大計を定め、國家に貢獻する所あらしめんとす翼くば、朝野有志の士幸に之れを諒として奮て義捐せらるゝ所あらんことを。

大正五年一月

發起者 (イロハ順)

- | | |
|--------|--------|
| 前衆議院議員 | 早川六三郎 |
| 前衆議院議員 | 原眞澄 |
| 衆議院議員 | 大場竹次郎 |
| 衆議院議員 | 岡崎久次郎 |
| 衆議院議員 | 川崎助太郎 |
| 前衆議院議員 | 高橋義信 |
| 衆議院議員 | 長尾元太郎 |
| 貴族院議員 | 上松泰造 |
| 衆議院議員 | 安田伊左衛門 |
| 前貴族院議員 | 松原芳太郎 |

賛成者 (イロハ順)

- | | |
|--------|-------|
| 岐阜縣會議長 | 松岡勝太郎 |
| 前衆議院議員 | 牧野彦太郎 |
| 衆議院議員 | 古屋慶隆 |
| 衆議院議員 | 坂口拙三 |
| 前衆議院議員 | 佐々木文一 |
| 岐阜縣知事 | 島田剛太郎 |
| 衆議院議員 | 西田銳吉 |

- | | |
|----------------|-------|
| 式部長官伯爵 | 戸田氏共 |
| 貴族院議長公爵 | 徳川家達 |
| 農務局長 | 道川家齊 |
| 貴族院議員子爵 | 加納久宜 |
| 貴族院議員男爵 | 田中芳男 |
| 會計検査院長法學博士子爵 | 田尻稻次郎 |
| 帝國農會長貴族院議員侯爵 | 松平康莊 |
| 農商務省農事試験場長農學博士 | 古在由直 |
| 日本銀行總裁子爵 | 三島彌太郎 |
| 衆議院議長 | 島田三郎 |
| 衆議院議員 | 下岡忠治 |
| 前宮内大臣伯爵 | 土方久元 |

財團法人名和昆蟲研究所基本金募集規定

- 第一條 募集セントスル基本金ノ總額ハ拾萬圓トス
- 第二條 基本金ハ確實ナル銀行ノ預ケ入レ又確實ナル有價證券ヲ買入レ永遠ニ蓄積シ其利子ヲ以テ研究上必要ノ費用ニ充ツ
- 第三條 基本金ハ財團法人名和昆蟲研究所理事之レヲ管理ス
- 第四條 基本金ノ寄附者氏名額ハ名簿ニ登錄シテ永久保存スル
- 第五條 外研究ノ機關雜誌タル昆蟲世界ニ掲載ス

- 一、贈金ハ岐阜市公園名和昆蟲研究所内理事長白根竹介宛送金アリタシ
- 一、名和昆蟲研究所ノ振替貯金口座ハ東京三一九一〇番

下 卷 出 來

農商務省農事
試驗場技師
理學博士
三宅恒方先生著

(新刊)

昆蟲學汎論

菊判洋裝全貳冊
精巧圖五百余個
總頁數八百五十余
上卷正價三圓五十錢
下卷正價五圓
小包料金各廿七錢

我國に於ける昆蟲に關する書の夥多なる汗牛充棟も啻ならずと雖何れも單に事實の記載に過ぎずして一も論議を從横し綜括的斷案を下したるものなし。況や其根本義を説きて昆蟲學の蘊奥に達したるものをや。本書は純正應用二方面より昆蟲學の根本義を説き如何にして斯學を研究すべきか如何にして斯學を應用すべきや又如何にして害蟲を驅除すべきかの精髓を示せり。然も之れ以外從來の書に絶無なる記事多し。試に問はん諸士の有する昆蟲に依り Holotype, Allotype, Chertype 等の術語の解釋を知り得るや、如何なる場合に異名の生ずるや。又重要な和洋參考書を其價と共に記したるものありや。又問ふ害蟲書にして藥劑調合を記するものあるも其割合が外割なるか内割なるかを示せるものありや。或は目下大問題なる寄生蟲應用の根本問題を舒したるものありや。本書獨り之を記述して餘す處なし。即ち本書一卷を座右に備ふれば如何なる問題をも直に解決し得て、何の疑問を生ずるあるなし、加ふる内外昆蟲學の歴史を記して昆蟲學の發達を知らしめ幾多の珍籍を寫したる貴重なる圖畫は未知の新事實を語り醫用昆蟲學、昆蟲と美術工藝、昆蟲と文字なる事項は専門家以外の人に對しても必讀の文字なるべし。之を要するに昆蟲學者、動物學者、農林業者、醫學者、文學者一般好事家も之を座右に備へて無限の知識の源泉に浴せざるべからず

電板
電話
本局
一千七百

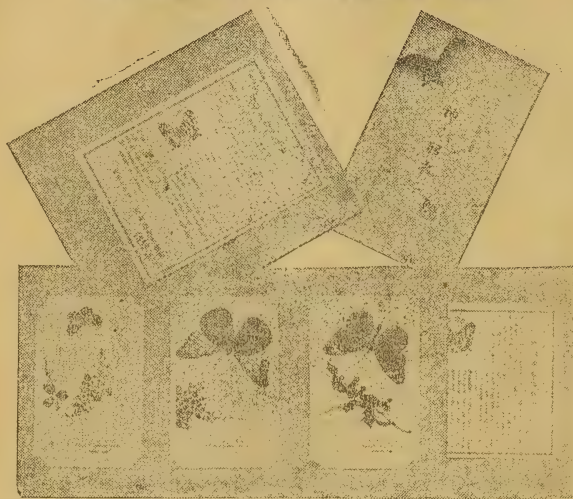
裳華房

東京市
日本橋
本店

發兌元

此繪葉書臺紙は臺灣特産の蓮草紙
蝶蛾の鱗粉を轉寫し添ふる彩色の
す従つて蝶蛾の軀軀は勿論草花も浮出し
物に接するの觀あり、見る者をして恍惚たら
むる特製品なり。

特許一七三六號
蓮草紙應用轉寫葉書



三枚壹組(一號より六號まで有り)
定價 壹組 金三十拾錢

送料 貳組まで金貳錢

岐阜市公園

名和昆虫工藝部

電話 一九七番
振替東京一八三二〇番

新製品目錄

◎胡蝶卷貫入 竹細工製品 漆塗

(天印) 第二三〇一號 金貳圓貳拾錢

(地印) 第二三〇二號 金壹圓八拾錢

(人印) 第二三〇三號 金壹圓八拾錢

◎胡蝶菓子器 竹細工製品 漆塗

第二四〇號 二個一組 丸型手附 金壹圓九拾五錢

第二三九號 墨塗硝子 底臺附 金參圓八拾錢

第四五號 同上 小型 金貳圓六拾錢

第二四三號 白竹 二個一組 金貳圓八拾錢

◎胡蝶灰吹 ニツケル線 貰受金具附

第二三〇四號 金八拾錢

◎胡蝶長角硝子盆 千筋竹細工 漆塗

第二六〇三號 大型 金壹圓八拾五錢

第二六〇一號 中型 金壹圓六拾五錢

第二六〇二號 小型 金壹圓五拾錢

以上各種共一個に付荷造送料金貳拾八錢

名和昆虫工藝部

振替東京一八三二〇番

岐阜市公園

電話九七番

寄稿歡迎

一、昆蟲に關する事項は細大に拘はらず御寄稿あらんことを請ふ

一、原稿は楷書にて平假名を交へ、昆蟲名稱は片假名を用ゐられたし

一、原圖は明瞭に認められたし圖版となるべきものは縦五寸六分横四寸或は縦二寸五分横三寸六分の輪廓に認められたし

一、原稿は前月廿日迄に御送附を請ふ

岐阜市大宮町二丁目

財團法人名和昆蟲研究所

昆蟲標本製作及採集用器具一切を販賣す

價格低廉にして物品の優良且實用的なる弊店の特色なり

御申越次第詳細なる圖入定價表を呈す
輕便捕蟲器の御用命に應ず

岐阜市(振替口座大阪) 棚橋商店
大宮町(一五六七五番)

●本誌定價並廣告料

壹部金拾錢(郵税不要)

半年分 前金五拾四錢(五冊迄は一冊拾錢の割)

壹年分(十二冊)前金壹圓八錢(郵税不要)

〔注意〕總て前金に非ざれば發送せず但し官衙農會等規程上前金を送る能はず後金の場合は壹年分壹圓廿錢の事

●外國に郵送の場合は一冊に付拾參錢の事

●雜誌代前金切の節は帶封に前金切の印を押す

●送金は郵便爲替又は振替東京參壹九壹〇番附 口座登記料として壹錢を要するから御拂込の際誌代に一錢を加へて御送附を願ひます

●廣告料五號活字二十二字詰壹行に付金拾錢 四半頁以上壹行に付金七錢増

大正八年十月十四日印刷納本
大正八年十月十五日發行

發行所

財團法人名和昆蟲研究所

電話番號(長) 一三八番

岐阜市大宮町二丁目拾八番地

發行所 岐阜市大宮町二丁目拾八番地

編輯 岐阜縣岐阜市朝屋町五拾番戶

印刷者 岐阜縣大垣市郭町百五十三番戶

東京市神田區美神保町

同東京區元數寄屋町ヲ七

河田貞次郎

東京堂書店

北隆館書店

大賣捌所



明治三十年九月十四日第三種郵便認可

THE INSECT WORLD.



Corgatha. nawai Nagano.

A MONTHLY MAGAZINE DEVOTED TO
THE USEFUL APPLICATION AND SCIENTIFIC STUDY OF ENTOMOLOGY, EDITED

BY

YASUSHI NAWA

DIRECTOR OF

'NAWA ENTOMOLOGICAL LABORATORY

GIFU JAPAN.

Vol. XXIII] NOVEMBER 15th, 1919. [No. 10.

昆蟲世界

第貳拾叁卷第壹册 大正八年十一月十五日發行 第貳百六十七號

JAN 26 1920

National Museum

目次 (禁轉載)

●學說.....一頁

○里牟の珍らしき害蟲シロテンカウモリに就きて(第七版圖參看) 牧 茂市郎

○ミツクリハバチに就て(圖入) 竹内 吉藏

○朝鮮に産する Ononis に就て 土居 寛暢

○苹果の大敵カシハケムシを撃退せり 仁禮 景雄

●講話.....二二頁

○庭木の害蟲驅除豫防に就きて(承前) 西谷順一郎

●雜錄.....二三頁

○白蟻雜話第一〇一回(圖入) 白蟻 翁

○昆蟲小觀察 (三) 武内 護文

○拾芥錄 (六) 向川 勇作

○防除劑と製茶との關係 (承前) 静岡縣立農事試験場茶業部

●雜報.....三三頁

○昆蟲博物館開館式○豫防組合設立○金銀牌の盜難

○九州各地の蚜蟲の慘害○ヘリツク氏の「屋内及人

跡の害蟲」書を紹介す○甘藷害蟲蔓延○蚜蟲驅除の

好期

(毎月十五日一回發行)

PUBLISHED BY THE NAWA'S ENTOMOLOGICAL LABORATORY IN GIFU, JAPAN

財團法人和昆蟲研究所發行

●博物舖開館式寄贈金品廣告

東京市淺草區駒形町十五番地

小金五拾圓也

東京市淺草區花川戸町六十三番地

中村傳右衛門殿

東京市淺草區花川戸町十七番地

米本鐵太郎殿

岐阜市泉町

淺野榮治郎殿

岐阜市大宮町

杉山半次郎殿

岐阜市元町

篠田祐八郎殿

愛知縣渥美郡田原町

中村義上殿

愛知縣渥美郡野田村

河合爲治郎殿

大阪市西區泉屋町二番地

吉澤芝四郎殿

岐阜市朝屋町

宮島助三郎殿

岐阜市米屋町

尾藤喜平治殿

岐阜縣本巢郡本田村

關谷俊沿殿

岐阜縣本巢郡牛牧村

株式會社養本社殿

岐阜縣本巢郡七郷村

辻壽山殿

一金參圓也

豊橋市東八町

藤卯一殿

豊橋市東八町

中周平殿

豊橋市花田

小松爲藏殿

岐阜市本町

中村源次郎殿

岐阜市柳ヶ瀬町

水谷清介殿

岐阜市萬力町

後藤喜三郎殿

岐阜市下竹町

說田俊二殿

岐阜市末廣町

永田吉成殿

岐阜市玉井町

桑原善吉殿

岐阜市金屋町

岡本太右衛門殿

岐阜縣稲葉郡鏡島村

上松泰造殿

岐阜縣揖斐郡養基村

岡崎小左衛門殿

一葉書 貳百枚

一葉書 貳百枚

一葉書 貳百枚

右は十月廿六日昆蟲博物館開館式舉行の際祝意を表せられ特に寄贈されたる金品にて茲に掲げて深く厚意を謝す

岐阜市公園

大正八年十一月

財團法人名和昆蟲研究所長 名和靖



M. Maki del.

昆蟲世界 第貳百六拾七號

(大正八年十一月)



●珍らしき里芋の害蟲シロテンカウモリに就きて (第七版圖參照)

一、緒言

臺灣北部に居住せる私は、毎年二三月頃に家族より「里芋に虫が居つて困る」と云ふ小言を聞かざるゝを例とせり。私は頗ぶる面白い事實と感じて、大正三年に始めて其飼育を行ひ、一匹の雌蛾を得たるも學名査定の機會なく、荏苒今日に及べり。大正七年三月臺北廳の蕃界鳥來社に登り、所謂生蕃芋の青葉が點々枯色を帶び萎凋せるを發

臺灣

牧 茂市郎

見し精査の結果臺北にて得たるものと同一の害蟲に歸因するものなることを確めたり、同年春、角板山と云ふ桃園廳の蕃界に入り同様の現象を目撃するを得たるため益々私の好奇心を刺激し、再び其飼育に従事するに至れり、然れども六月以後の經過を明かになすを得ずして今日に及びたるも既知の事項を誌して同好者の參考に供せんとす。

二、名稱及び分布

本虫を精査し左記學名及和名に相當するものなりと同定す、

學名、*Palpifer sexnotatus* Moore, 1879.

異名、*Hepialus murinus* Moore.

Hepialus taprobanus Moore.

和名、「シロテンカウモリ」、「松村

松年、日本昆蟲總目錄第一

松村松年、續日本千蟲圖解

第三。

「シロテンカウモリ」は蝙蝠蛾科 *Hepialidae* に屬し、本州(松村松年)、九州(松村松年)、支那(松村松年)、臺灣(牧茂市郎)及び印度(ムーア氏及びハンブソン氏)等に分布し本邦にては稀有の種類なりとせらる、然るに臺灣にては頗る普通の昆虫にして里芋に大害を與ふるものなり。

三、記 載

(イ)成虫。頭部、前胸、中胸及び翅は暗灰褐色を呈し。後胸は暗黄、腹部は暗褐乃至黒褐なり。唇鬚は稍大、先端圓珠を有し、多毛にして上曲す。觸角は剛毛狀を呈し短小なり。口吻は之を

欠ぐ。複眼は圓くして黑色、肩板及胸背の鱗毛は長大なり。肢は短小にして距刺なく、多毛なり。前翅の *Ib* 脈と中脈との間には横脈なし。第七脈と第八脈及び第九脈と第十脈とは前後翅共に有柄なり。中室内の小脈も亦有柄なり。前翅中室の中央に存在せる圓紋及び其の下方にある二小紋は白色なり。前翅の基部は一般に濃色を呈し、不明瞭なる中横線、後中横線及亞外縁線に相當すべき暗帶を具ふこの暗帶に沿ひ微小なる白點散在し、外縁に接して更に八個の小白點あるを認む。内縁の中央に近く、稍大なる黒色斑紋あり。後翅の基部は暗黄、外縁に近き部分は暗褐なり。外縁の中央に近く明かならざる二個の小灰斑あり、雄蛾にては特に不明瞭なり。腹部は長大にして光澤を帶ぶ。体長五分五厘乃至七分。翅の開張一寸乃至一寸二分。

(ロ)、卵子。無精卵を檢するに徑二厘内外の球狀を呈し色は黄白なり。

(ハ)、幼虫。頭部は黒褐色にして黄白色の剛毛を粗生す。頭頂板の前頭に接せる部分は淡色なり。上唇は淡褐にしてB字形を爲し剛毛を粗生

す觸角は黃褐なるも其の基部は黃白なり。大腮は黑褐、小腮及下唇は蒼白にして唇鬚及び吐糸管は黃褐なり。吐糸管は頗ぶる長大にして特に基部膨大す。胴部は黃白にして老齡のものは赤味を帶ぶ頸板は黃褐にして稍大なり。前胸と尾部とを除きたる各体節は夫々二個の深き横皺を具へ、背面に三對、側面に夫々二對づゝ、腹面には二對の黃色小剛毛を有し背面のものは稍大にして基部黒し。氣門は黑色長橢圓形にして黒し。体長一寸二三分に達す。

(二)、蛹。帶褐灰色を呈し腹部著しく長大なり。翅鞘の端は体長の半に達せず。觸角鞘は中胸背の半に達し、後肢鞘は翅端を僅かに越ゆ。腹環節の背面には夫々二個の明かなる横皺を具へ其の前位のものには著しき鋸齒を生ず。但し第一第二腹節及び末端節のものには鋸齒を欠ぐ。尾端節の横皺は背中央線にて急に中絶し尾端には刺毛なし、頭部は稍尖小し、全形稍腹面に彎曲す。体長七分内外。

(ホ)、繭。美麗なる細き絹糸狀物より成る黃色の厚き繭なり。長橢圓を呈し長さ八分乃至一寸五分に達す。

四、經過習性

成虫は元來野外に栽培せらるゝ里芋の根本に飛び來り球莖の上部に産卵するものなるべく、孵化せる幼虫は球莖の内部に喰ひ入り之を枯死せしむ被害植物は始め中央の若き葉黃化枯死し漸次周縁の葉に及ぶ、かくて球莖は遂に全く中空となり、老熟せる幼虫は球莖内又は外の地中淺き所にて結繭蛹化す。貯藏中の里芋は特に本虫の害を蒙り易く、甚だしき場合には五割以上の損害を受くることあり。

臺灣にて里芋を栽培する常法を分ちて二となすを得べし。一は芋仔を水田に栽培するものにして他は之を畑に栽培するなり、最も品種を別にするは勿論なり平地にては前者の場合多ければ本虫加害の機會を免れ得べし、何となれば地中或は球莖中に生活せる本虫に對して時々灌水することは之を自然に驅殺すべければなり、従つて冬季貯藏中の芋に本虫多く寄生し三四月に及びて其害最も著しく商品としての芋の品質を下落せしむるなり、

之に反して畑に栽培する品種には本虫の被害決して前者の比にあらざるなり、特に生蕃芋を山地にて栽培するときを然りとす。之蕃界の里芋に本虫の被害株多き所以なり。

私の飼育せる「シロテンカウモリ」は三月上旬に第一回の蛾羽化し、五月上旬に第二回の蛾羽化したり、而して夏季に於ける経過は不明に終れり、後日精査の上發表することあるべし。

五、驅除豫防法

ミツクリハバチ *Eriocampa mitsukurii* Rohwer に就て

「ハンノキ」の類 *Alnus* を食害する葉蜂は甚だ多い、私が僅か二年間に岐阜縣下で調べただけでも十數種程ある。其の内の一種キイロアシブトハバチ *Cimbex tankushi* Marlatti に就ては本誌二月號に記した。今こゝに記そうと思ふミツクリハバチも其の一種である。

ミツクリハバチは葉蜂科 *Tenthredinidae* 葉蜂亞科

(イ)、里芋を貯藏するときに二硫化炭素にて燻蒸すれば本虫は死滅す。

(ロ)、水田に栽培する場合には時々灌水すべし
(ハ)、被害株はなるべく早く處分すべし。

第七版圖說明

- 1、成虫(雌)。
- 2、蛹。
- 3、全上胸部腹面。
- 4、全上尾端。
- 5、全上胸部及び腹部の一部背面。
- 6、繭。
- 7、全上羽化後のもの。
- 8、幼虫。
- 9、全上廓大。
- 10、卵子。
- 11、被害里芋外形。
- 12、全上縱断面。

在大阪 竹 内 吉 藏

Tenthredininae, セランドリ族 *Selandriini* ハンノキハバチ屬 *Eriocampa* に隸するものである。此の屬は千八百三十七年に *Hartig* 氏が創立したもので其の特徴は大畧左の通りである。

頭部は概ね横位をなし幅は胸部と等しき狭く判然と區劃さる。額片は切れ込みあるが載斷狀をなす、複眼は大きく大顎の根基に達す。觸角

は九節にして短かく第三節は遙に第四節より長し、末節の末端は細長く中央の諸節肥大す。前翅には二徑室と四肘室あり、第二第三肘室は各一個の反上脈を受く、底脈は肘脈の基部又は基部に近く亞前縁脈より發す、披針狀室は斜脈により二室に分る、後翅には二中室を具ふ。体は短大にして隋圓形をなす。爪は末端二裂す。

本屬として本邦より知られて居るのは本種の外に只一種モンキハバチ *E. gutta* Matsumura があるのみである。私は此の二種の外に學名不鮮のもの二種持つて居る、其故都合四種産する事は明かである、然し未だ少々發見される事は疑ひなからうと思はれる。

ミツクリハバチ

Eriocampa misukunri Rohwer.

Proc. U. S. Nat. Mus. Vol. 39, P. 112,

(1910) ♀

卵。長隋圓形、卵殻は平滑にして可なり堅き方なり。色彩は乳白色少しく黄色を帶ぶ光澤あり。長徑三厘。横徑一厘餘。膨脹卵は約二倍あり長徑

五厘。横徑二厘。ハンノキの葉の中脈に産附さる

幼蟲

頭部は胸部より少しく小さく黄色を帶びたる乳白色を呈す、單眼は黑色、口部は褐色、頭頂の中央に一淡褐斑あり、頭蓋には灰白色の短毛を粗生す。胴部は畧圓筒形にして二十二脚を具ふ。第三節最も太く以下尾節に至るに従ひ少しく細まる。皮膚は乳白色なれども食物の爲め淡緑に見ゆ、氣門線上に白色の細き一線あり、氣門は黑色、形狀は線狀なれど各節により多少相異す、脚は乳白色、爪は褐色、尾節及び胸部に灰白色の短毛を粗布す。老熟したるものは体長六分に達す。常に突起せる綿様の白色の分泌物にて全体を覆ふ其の分泌物は各節に數本ありて背側面に甚だしく突出す長きものは一分五厘位あり。

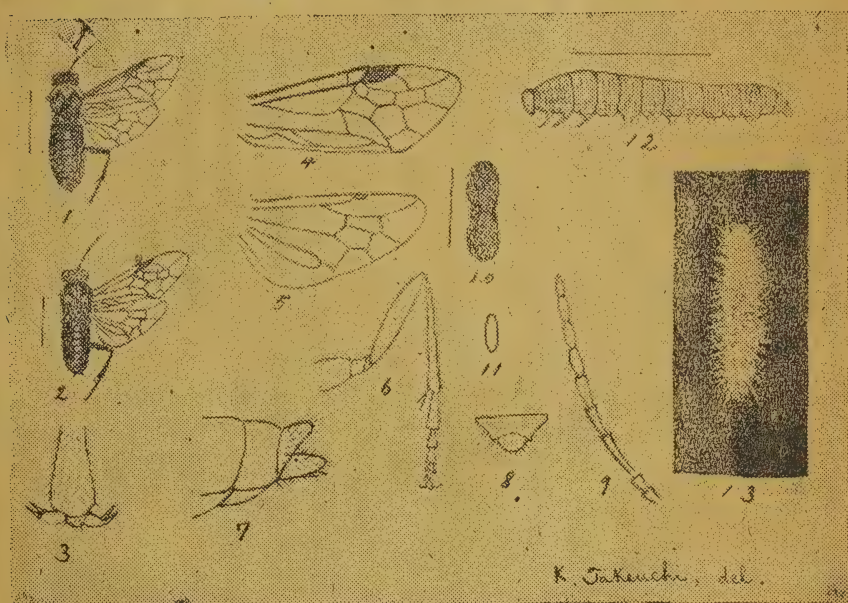
繭

初め赤褐色にして美麗なれども暗褐色となる、形狀は長隋圓雌雄のものにより多少相異す、雌のものは概ね大形にして中央少しく凹む然共凹ざるものもありて一定せず、雄のものは小形にして長形なり概ね中央凹ます然共雌のものと同じく凹むものもありて一定せず、先端總狀をなす。長徑四分—二分七厘。横徑二分—一分。

成蟲。雌雄により胸部の色彩を異にす。

雌。頭部。黒色粗大の點刻及顆粒ありて殆んど光澤を缺く。前の一單眼を圍む畧三角形をなせる隆起あり此の部光澤あり、頭頂の中央甚だしく隆起す、額片は前縁に切れ込みあり、上唇は小さく暗色の短毛を粗生す、小顎鬚は六節、下唇鬚は四節共に暗褐色なり、觸角は細く短し短毛を粗生す。第三節は最も長く四節の二倍あり第四節は第五節より少し長し。

ミツクリハチの圖



鞘)端腹(7) 脚後(6) 翅後(5) 翅前(4) (す示を爪)節跗五第(3) 雄(2) 雌(1)

覆てに物泌分(13)] 蟲幼(12) 卵(11) 嚢(10) 角觸(9) 唇上を片額(8) (す示を

(大放て凡は圖)蟲幼るれは

第五節の末端及び第六七節は赤色を帶ぶ他は黒色。胸部。前胸の後縁及中胸背の中葉瓦狀片は赤色点狀部は白色他は黒色なり、胸部の腹側面及稜狀部には頭部に於けると同様の點刻及び顆粒ありて光澤を缺く、翅は透明、前翅の内半黄色を帶ぶ、前縁は黄色(但し縁紋の近くは暗褐色)縁紋及び脈は暗褐色。脚には暗色の短毛を密生す前中脛跗節の下面及前脛部の末端は褐色を帶ぶ他は黒色。腹は短大にして隋圓形をなす

全体光澤ある黒色、鋸は褐色。

雄。觸角は殆んど黒色。前胸後縁、瓦狀片、中胸背の中葉も全部黒色なり。前翅に黄色を殆んど帯びず。

体長雌、二分七厘。雄。二分

本種は *E. umbatica* Klug. に酷似するも頭部の甚だしき點刻により直に識別する。Rohwer 氏は云つて居る。

習性經過。

一年二回其世代を繰返すものにして、繭内にて越冬したる幼虫は三月下旬に至り蛹化し後十日を経ずして羽化す、故に第一回の成蟲の出現期は四月上旬頃なり。此の雌が産附したる卵は十日程にて孵化す、幼蟲は二十日内外にて考熟し土中に入りて繭を營み羽化前十日程に蛹化す。此の者八月下旬に羽化す、雌はハンノキの葉の表面に止まり葉の元の方を向き（産卵せる雌數十頭を見たるも葉の先の方を向きて産卵せるものもなし）漸次元の方へ中脉に産卵して行く、中脉より約一分程放れたる處より切りて斜めに産卵管を入れ中脉に達したる時に産卵管を弓形に曲げ腹部を前後に動かし約一分間程にて一卵を産附す

表 過 經

月	年	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
第 一 年				+	++								
				●●●	---	○	○	○	○	○	○		
第 二 年		●	○	○	○								
				○	○								

葉を切りて産卵管の中脉に達すは十秒程なり。かくして一葉に少なきも數粒多きは數十粒産卵する。表面より一卵づゝ産卵されるが中脉を破りて見れば卵は重なり居る成蟲の壽命は甚だ短かく雄は交尾後雌は産卵後直に死する様なり(八月二十二日に初めてハンノキにて見たる時は約四五十頭見たるも全部雄のみにて雌を一頭も見ず、同月二十六日に見たる時は雌雄殆んど相半せり。同月三十一日に見たる時は小數の雌と只一頭の雄を見たるのみ、これに依れば十日も保つもの少なき様なり)卵期は春期のものより短かく約一週間程なり即ち八月二十六日に産卵されたるものは九月一日に孵化せり(これは丁度其頃非常に暑かつた爲めかも知れない)孵化したる幼蟲は葉に穴を開けて食し決して葉縁より食せざる様なり。

幼蟲は九月中下旬に至り土中に入りて繭を營み幼蟲にて越冬す、幼蟲に觸るれば体を螺旋狀に卷く、白色の分泌物は脱皮の時共に去るも直に分泌する様なり。蓋し分泌物は外敵を防ぐ爲めなる事明かである。

嗜食植物は「ハンノキ」*Alnus japonica*, Sieb. et.

Neesにして他の植物を食せしを未だ知らず。

分布。本種は本邦以外に産する事を聞かず本邦にては日光。白馬山(信濃)、嵐山(山城)大垣附近(美濃)にて獲られたり。恐らく北海道にも産するべし。

附記。此の生活史を調査したるは岐阜縣下大垣附近にしてアシナガバチが本種の幼蟲を盛に嗜食せるを見たり又寄生蠅に侵さるもの甚だ多し。

終りに此の生活史調査に多大の努力ありたる森宗太郎氏に深謝す。

傳手に此れまでに記したものの誤記及誤植を訂正して置きます。

キイロアシバトハバチに就て(二月號)

九頁上段終より二行目 之れにより ハ 之れより

十頁下段十四行目 *Amasia* < *Amasis*

十一頁附圖說明(5) 雌の後脚 ハ 雄の後脚

十一頁下段十八行目 胸、背 ハ 胸背

十二頁下段十行目 概 ハ 附

十二頁下段十八行目 幼蟲には ハ 幼蟲は

十三頁下段三行目 上地高 ハ 上高地

葉蜂科の分類に就て(三月號)

六頁八行目 特有 ハ 特有

六頁十一行目 *Termakia* < *Termakia*

本邦産已知葉蜂科目錄(五月號)

十三頁上段終りの行 (Matsumura) へ (Matsumura)
十三頁下段二行目 Mitsunashii Mitsunashii
十三頁下段十四行目 E. へ J.
十四頁下段九行目 モモアカクロハバチ こす
十四頁下段終より二行目 キアシコシアカハバチ こす
十五頁上段十七行目 sud. へ sub.
十六頁上段終りの行 (87) へ (89) の次ぎに左の二行を入
る

Genus: Monophadnoides Ashmead.
M. crassicornis Rohwer.
十六頁下段終りより二行目 Genus: Pachynematus Konow
こす
十七頁上段終りより二行目 Matsumura へ Kirby
十七頁下段三行目 tokushii へ ta ukushii
十八頁上段八行目 終りに Schrank に入る

●朝鮮に産する Oeneis に就て

朝鮮平壤高等普通學校教諭

土 居 寛 暢
仁 禮 景 雄

從來朝鮮に産する Oeneis は、只一種テウセン

タカネヒカゲ Oeneis nana walkyria Fixen のみ

知られたりしが、過般松村博士は同地より、マス

キタカネヒカゲ Oeneis masuana Matsumura なる

一新種を加へたるを以て二種となれり、然れども

余輩は右兩種が全く別種なるや、或は變種若くは

亞種の關係を有するや、將た又同種なるやに就て

充分研究の餘地ありと信するを以て、茲に其一班

を記して讀者の批判を乞はんとす。

松村博士の新日本千蟲圖解第三卷に説明圖示さ

れし、マスキタカネヒカゲと、テウセンタカネヒ

カゲとを一見せし讀者は、恐らく何人と雖ども直

に別種なる可しとの觀念を生し之を否定するもの

あらざる可し、然れども、同書のテウセンタカネ

ヒカゲの説明及び圖は、朝鮮に産する眞の O. Fi

ana walkyria Fixs. に適合せずして、其圖は原種

O. nanna Men. にして其説明の大部分も亦其に對するものなるを知るに難からず、何となれば其説明及び圖は明に Seitz Macrol. Vol. 1, p. 120. Pl. 40 g nanna に據り、説明は其より摘譯し圖は其を模寫せしことは兩書を對照する時自ら氷解するを以てなり。

然らば朝鮮に産する眞の O. nanna walkyria Fx. は、如何なるものなるやと云ふに、此種の原記載は Mémoires sur les Lépidoptères, III, p. 310. Pl. xiv, fig. 4 (1887) にあれども、余輩は不幸にして該書を所有せず、只其原記載をリーチ Leech が Butt. China, Jap. Cor, Vol. 1, p. 77 (1892) に轉載せるものにより之を知るを得れども、該記載は羅甸文にて余輩には頗る難解なり、併し幸に丘博士の助力により其大意を知るを得たれば左に之を示さん。

『體軀も頭部も帶褐黃色、眼は褐色、下唇鬚には暗黒色の毛を生ず、觸角は黃色にして其末端には白色環あり、胸部及び腹部は九くして鉛色の毛を生ず。翅の表面は雌にては帶褐黃色又は鼠色にして、前翅には黒色條ありて前縁より中室に至る

まで其の末端を横切り、之を圍繞し第四脈に沿ひて外縁に達す、斯くして小なる前角點（時々中心の白きものあり）を中心白き大なる黒色點より分離す、往々後者には更に小なる黒色點を伴ふことあり、後翅も邊緣黒く、更に小なる黒色にして白き中心を有する間室點あり、裏面は稍淡色にして煙色を帶び、邊緣は灰色なり、基部と中央部には白色脈を横切りて濡れたる鹿色の廣條あり、又邊緣部には四個の小なる暗黒色の間室點あること表面の如し。』と云ひ此蝶は朝鮮 Pung-tung（海拔三千呎）〔此地名は詳ならざるもリーチの著書に添附せる地圖に據れば金剛山の近傍なるが如し〕の近傍にて五月及び六月に産すと云へり。

又稍詳細なる記載をなせる Bühl, Pal. Gnossch-met., Vol. 1, p. 521 (1892-95) によれば此蝶は『翅の開張、四七乃至五三耗、前翅は雄に於て狹長にして雌は丸味を有す、翅色は黃色或は灰黃色にして、雄には多くの灰黒色鱗を特に中室及び第四乃至第七脈に沿ひて有し、前縁及び外縁は雌雄共に暗色にして外縁は前角に於て廣く後角に於て狹く、其内側は雄に於ては雌に於けるが如く判明

せず、又第一乃至第三脈は僅に暗色を呈し、雌は單に第四脈と横脈のみ暗色なり、雄は第三室に唯一の眼狀紋を存し、雌に於ては甚だ著しき黑色眼狀紋をなし、此眼狀紋は雄に於ても雌に於ても其中心に白色點あり、多くの雌には第二室に更に一黑色點を存す。後翅も同様に暗色にて縁取られ、雄にては中室の外部は暗色を呈し又脈は雌よりも濃色なり、前縁は其中央に土色の班紋あり、後縁は翅色より淡し、第二乃至第五室に三乃至四個の中心白色なる黑色眼狀紋を有し、雌にては雄に於けるよりも著しく、雄にては多く第四室のものを缺く。裏面は他の *Oeneis* の種よりも淡く特に雄に於て然り、前翅には表面の班紋幽に現はれ、雄にては眼狀紋を缺く、後翅も亦眼狀紋は僅に現れ、雄に於ては一般に最初の二紋は淡し、翅の内半は帶褐色にして褐色の細線を存す、外縁特に後角に於ては廣く僅に濃色にして脈は淡し、頭部は褐黄色にして、眼は褐色をなし、下唇鬚は帶黄色にして黑色毛を生じ、觸角は褐黄色にして背面に白色環を有し棍棒部は淡色なり、又胸部の背面は淡黄色毛を以て被れ前胸に密生す』とあり。

次に松村博士の *マスキタカネヒカゲ* の記載を見るに、和英兩文にして多少相違する点あり、又英文記載は和文記載に比して多少詳細なれば今之に據ること、す可べし、即ち『翅は淡帶褐黄色（或は淡粘土黄色）にして脉及び邊緣は廣く暗色をなし、前翅前縁には灰色の細横線あり、第二室に小暗色眼狀紋ありて白色点を有せず、後翅には第二及び第三室に夫々暗色眼狀紋を存し、第二室のものは大にして總て白色点なし、基部には暗色の細横線あり、又兩翅共縁毛は總て淡帶黄色なり。裏面は帶灰色にして眼狀紋を缺き、前翅の縁及び基部には暗色の綾樣紋を散在し、後翅全体も亦同様に於て特に基部に於て著し。翅の開張、雌四五糎。產地！朝鮮（鎮海灣の近く貴山）一九一〇年四月十五日増井林太郎氏により捕獲されたる雌一個の標本あり。此は稀なるが如し』とあり。

右記載と和文記載とを對照するに、和文記載には『雄翅は暗黄』とあり、英文記載には、"*Wings pale luteous*" とあり、今 *luteous* なる語は如何なる意なるやを見るに *Jardne, The Dictionary of Entomology, p. 119* には "*luteous—Light in col-*

our; of a brownish-yellow or clay colour; yellow, like the yolk of an egg [Latin luteus, yellowish; gold coloured; saffron.]”あり又Smith, Explanation of terms used in Entomology, P. 77にて“luteous: . . clay yellow [pale clay yellow].”とあるを以て余輩は pale luteous を淡帶褐黃色(或は淡粘土黃色)と譯せるも此と『暗黄』色と同一なりや否やを知らざるも、兎に角同一標本に對して同じ著者によりて用ひられしものなるを以て同一に非らざる道理なし。然らば同書の テウセンタカネヒカゲに、『翅は黄褐』と云へると幾何の差ありや、更に Fixsen は『帶黄褐色又は鼠色』と云ひ、又 Bühl は『黃色或は灰黃色』と云へる皆多少の類縁ありて、觀者の眼底に映する感覺の如何に依りて異なるに非ざるなきか。次に松村博士は前記せる如く英文記載にては『後翅の第二及び第三室にある眼狀紋には總て白色點なし』と明記しながら、和文記載には『第二室ニアルモノ、微小ノ白點ヲ装フ』と云へり、此れは何れを正しきものとす可きかに迷ふと雖ども、余輩は英文記載を以て原記載と見做し之に従ふに至當と思考す、然れども此れは後述

する如く特に問題となす程重要なものに非ず。又英文記載には此蝶は『稀なるが如し』と云ひ、和文には『稀ナラザルガ如シ』と云ひ全く相反するも、此に就ては此種か朝鮮に於て稀なるか、或は普通なるかは後段に説述する事により自然に解決すと信す。尙此標本の雌雄に就て著者は和名の下に第三十八圖(2)(↑○)とし、和文記載の頭初に『雄翅ハ暗黄』と云ひ、英文學名の次に (pl. xxxviii. fig. 2. ↑○) と記せども、英文記載中 “Exp. 1. 45mm. Hab. — Korea (Mt. Kizan near Chinkai-wan); one female specimen. . . .” あり、第三十八圖 2 『ますゐたかねひかけ↑○』と記すも、實際の圖を見るに翅の形狀其他より雄なる事殆んど疑ひなきと斷言し得るなり。

扱て前記の記載に據りテウセンタカネヒカゲとマスキタカネヒカゲとの主要點を比較するに

表 面

翅 色	眼 狀 紋	
	前 翅	後 翅

マスキタカネヒカゲ 淡帶褐黃色(淡粘土黃色)若くは暗黃色 第二室 第三室

テウセンタ
カネヒカゲ

黄色或灰は黄色

△第三室(白点あり) 第二乃至
第三室(白点あり) 第五室
及び第二室 (白点あり)

裏

面

翅色 眼狀紋
前翅 後翅

前翅 後翅
基部 全体にして特に基部著し

マスキタカ
ネヒカゲ

灰色

缺

缺

テウセンタ
カネヒカゲ

淡色

缺

幽に現る

翅の内半にあり

然るに朝鮮にて捕獲せし多數の *Oeneis* に就て

調べたる處に據れば、此蝶は甚しき變化性に富むを知れり、而して余輩の調査したる材料は、左記の地にて採集したるものにして、其標本の數は雄

三十五個、雌十個なり。

(一)京畿道京城の北方三里、北漢山(海拔八三三米突)——大正二年四月二十日。

(二)平安南道龍岳山(海拔二八八米突)——大正四年四月十五日、大正八年四月二十日。

(三)平安南道大城山(海拔二九〇米突)——大正八年四月二十日。

(四)平安南道平壤の西一里、烽火山(海拔一〇八米突)——大正八年四月二十七日。

(五)平安南道烏石山(海拔五三〇米突)——大正八年五月四日。

前記海拔を示す米突は、何れも山の頂即ち最高點を示すものにして、此蝶を捕獲せる處は必ずしも其頂上に限るものにあらずして、山麓附近の畑地より山腹又はそれ以上の處にても捕獲し得るなり、前記の如く朝鮮以北にては各地に産するを知るが故に四、五月の交には恐らく朝鮮の各地に産し、其產地にては可なり普通なるが如し。

今余輩が檢したる標本に就て、其色彩斑紋の變化を左に表示せん。

雄の部

眼狀紋		翅表		翅裏	
前翅	後翅	前翅	後翅	前翅	後翅
V II I	VI Δ III II	前翅	後翅	前翅	後翅
II I	VI Δ III II	前翅	後翅	前翅	後翅
II I	VI Δ III II	前翅	後翅	前翅	後翅
II I	VI Δ III II	前翅	後翅	前翅	後翅
II I	VI Δ III II	前翅	後翅	前翅	後翅
II I	VI Δ III II	前翅	後翅	前翅	後翅
II I	VI Δ III II	前翅	後翅	前翅	後翅
II I	VI Δ III II	前翅	後翅	前翅	後翅
II I	VI Δ III II	前翅	後翅	前翅	後翅

3	2	1
○	○	○
○	○	○
○	○	○
○	○	○
○	○	○
○	○	○
○	○	○
○	○	○
○	○	○
○	○	○
同	同	緒褐
前翅外縁暗色部の中狭し	同全上	前翅第四、五、六、脈に沿ひて發達す
同	同	灰褐
甲	丙	丙

17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4
○	◎	○	○	○	◎	◎	◎	○	○	○	◎	—	○
—	—	—	○	○	—	○	○	○	○	○	○	—	○
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
—	◎	◎	—	○	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	—	◎
○	◎	◎	◎	○	—	◎	◎	◎	○	—	◎	—	◎
同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	赭褐	同	灰褐

前翅外縁暗色部の巾狭し

前翅第四脈及び外縁によく發達す

前翅第四、五、六脈に沿ふ處にも發達す
前翅第四、五脈に沿ふ處にも著し
前翅第四脈に沿ふ處にも著し

同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	灰褐
丁	丁	丙	甲	丙	己	丙	丁	丙	丙	甲	丙	甲	丙

31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18
○	○	○	◎	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
—	○	○	○	○	○	○	○	—	○	○	—	—	—
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	—
○	—	◎	◎	◎	○	◎	◎	◎	○	◎	◎	○	○
○	—	◎	○	○	◎	○	◎	○	◎	◎	◎	○	—
同	同	赭褐	灰褐	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同

前翅第五脈より前方角部一帯に暗色なり

前翅第四脈に沿ふ處にも著し

全前

前翅第四脈に沿ふて發達す

前翅第四脈に沿ふて發達す

前後翅共に中室端の外僅かの部以外は全く暗色
前翅第四脈に沿ふて發達す

前翅第四脈に沿ふて發達す

同	灰褐	帶灰	同	同	同	同	同	同	灰褐	帶灰	同	同	同
丙	丙	丙	丙	丙	甲	丙	丙	丙	丙	甲	丙	甲	丁

8	7	6	5	4	3	2	1
○	○	○	◎	◎	○	○	○
○	○	○	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○	○	○	○
同	同	同	赭褐全前	灰褐 前翅第四脉及び 横脉に沿ひて發達す	同	坑全前	赭褐 前翅第四脉に沿 ふて發達す
同	同	同	同	同	同	同	灰褐
丙	丙	乙	丙	庚	丙	丙	戊

雌
の
部

35	34	33	32
○	○	○	○
—	—	—	—
○	○	○	○
—	—	—	—
○	○	○	○
—	—	—	—
同	同	同	赭褐
	全前	前翅第四、五、 六脈に沿ふて發達す	前翅第四脈に沿ふて發達す
同	同	同	同
丙	甲	丙	丙

10	9
○ ◎ 	○ ◎
○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○
	○ ◎
◎ 	○ ○
○	○
黄灰	同
全前	前翅第四脈及び 達すに沿ひて發
同	同
甲	丙

備考、(一)眼狀紋の欄にて、I II III等の羅馬數

(二)眼狀紋の符號◎は黒色點の中心に白點ある

又大小は眼狀紋の大きさの大小を現す。

(三) 翹色は表裏共に精密に現すこと困難なるを以て、其大体を示したるに過ぎず。

(四)翅表面の暗色班紋も一々記するは到底なし得ざるを以て特殊の場合のみを挙げたり、然れどもこれにも亦班紋の廣狹、濃淡に變化あるものと知られたし。

(五)後翅裏面の綾樣紋は、變化多く精細に記するを得ざるを以て大体左の如く區別せり。

甲。後翅裏面全体に亘りて發達するもの

乙。前同様なれども濃厚なるもの

丙。後翅裏面内半に於て發達するもの

丁。前同様なれども外半と内半との境界明瞭ならざるもの

戊。後翅裏面中央のみに發達するもの

己。後翅裏面全体に亘れども綾の少なきもの

庚。後翅裏面内半にあれども綾の少なきもの

前掲の表に於て、余輩が檢したる各個体に就て其色彩班紋の變化を示したれど、更に之を概説すれば即ち次の如し。

(イ)表面の翅色には濃淡あり、最も淡きは灰黃色より最も濃きは赭褐色に至るまで、順次に其中間の色を辿り得可く、最も普通なるは赭褐色なりとす。

(ロ)翅表面の暗色班紋は前翅に於ては前縁及び外縁は總て廣く暗色を以て縁取られ、通常外縁は前角に於て廣く後角に至るに従ひ次第に狭く、RühlのIXへる「其内側は雄にては雌に於けるが如く判明せず」とは一般に認むるを得ざるが如し。

又前縁は個体により細横線を有するものあり。第四乃至第七脈及び中室末端の横脈は多くの標本に於ては廣く暗色にて縁取らるゝも、個体によりては明瞭ならざるものあり、而してRühlは雌は單に

第四脈と横脈のみ暗色なり」と云へども、此點に於て雌雄に右の如き差異あるを認め難し、後翅は外縁幅廣く暗色を呈し、時としては脈に拾ひ暗色鱗を散布することあり。之を要するに暗色班紋は其廣狹發達の程度種々様々にして、暗色部少なくして赭褐色部大部分を占むるものより前後翅共大部分は暗色を呈し中央に僅か暗赭褐色部を残すものに至るまで種々の階段あり、而して多くは第四脈に沿ふて暗色部の稍廣きものあれど、時として第四、第五及び第六脈に及び、又横脉上にも發達する傾向を有す。

(ハ)眼狀紋の數に至りては、最も甚しき變化ありて一定せざること前掲の表に據りて明なるが如し、而して其大小にも亦差ありて或ものは微細なる點をなし、或ものは著しき黒色點をなし中心に小白點を存するものあり、然れども此眼狀紋の數は一般に雌に於て多く且つ雄に於けるより大なり、又通常前翅の第二室に於けるものは他のものより大なり。裏面にては表面に比して眼狀紋の數少なく、又通常表面に於けるより不明瞭なれども。時としては著しきものあり。

(二)個体により表面の色彩も一樣ならず、帶灰色より灰褐色まで種々あり、綾様紋は前翅に於ては基部及び前縁に發達し、後翅に於ては前記の表に示したるが如く、或ものは全体に亘り、或ものは内半に限られ、又其境界の明なるものあり、或は明瞭ならざるものあり、或ものは只中央に存するものありて、種々雜多なるが上に、其色彩にも濃淡あるを以て一層複雜ならしむ。然れども最も多きは内半に之を有するものなりとす。

此の如く多くの標本を検する時は、甚しき變化あり、今余輩の檢したる標本により、松村博士のマス井タカ子ヒカゲと命せられしものを推斷するに、朝鮮少なくとも中鮮以北に産する *Oeneis* の最も普通形なるを知るに難からず、而して多數の標本を集め、其色彩班紋等により濃色より淡色に、又眼狀紋の多數より少數に従ひ、順次に序列し其兩端に在るものを比ぶれば、一見甚しき相違ありて別種として區別するの價值充分なりとの觀念を生

ずと雖も、其中間には漸次に移行する種々なる色彩班紋の個体あるを知れば、何れに於て明瞭に兩者を區劃す可きか至難の問題にして、到底正しく區別し得ざるなり、然らば此の如きものは、變種若しくは亞種として區別するを至當なりとの説を爲す人あらんも之れ亦餘りに變化の激しき爲め、若し一の變種を創造せば之に倣ひ次々に種々なる變種を生じ、只變種名を多く製造し識別を混亂せしむるのみにて、何等益する處なきこと明なれば余輩は此蝶の如き不定性のものに於ては、特殊の場合を除く外、變種若しくは亞種を區別するを好まざるなり、之を要するに、余輩は朝鮮に産する *Oeneis* は只一種なりとの説を表明するに躊躇せず而して其蝶は往々にして別種と思惟せらるゝ程、甚しき變化性に富むものなりとの事を、反復して讀者に言はんと欲す。

因に、O. Wallengr. Figs. の原記載羅甸文の翻譯に尠なからざる助力を與へられたる、丘博士に對し深謝の意を表す。

●苹果の大敵カシハケムシを撃退せり

青森縣黒石町東果園

西谷 順一郎

我が青森縣南津輕郡の或る地方に昨年カシハケムシが大發生して大害を加へた事は昨年本誌上に記述したが本年は私の園に於ては發生前より注意し極力之が驅除に努めた爲め殆ど其害を免れたのである。以下參考の爲め其顛末を記さう。

昨年私の經營せる青森縣南津輕郡山形村大字花巻村の山中にある三町餘の苹果園は私の不在中にカシハケムシの爲め慘憺たる害を被つたのである。就中私の園は南に大なる松杉其他の混淆林を控へて居るので此林から孵化した幼蟲は容赦もなく飛で來るので他の園よりは常に害が多いのである。本年は昨年の慘害に懲々して居るから初めから豫防に注意して居つた。幼蟲は松杉等の破れ目に産附された卵から孵化し先づ初めに樹の上方に登り糸を引て風に送られて苹果園に飛び來る、苹果園に飛び來た幼蟲は直接枝や葉に止まるものもあるが多くは一旦地上に落下し幹を傳ふて葉に行くのである、それであるから幼蟲の一二頭出現した頃に幹枝面に遮斷劑即ち鳥糞合劑かトリータングルフートを塗株し置けば殆ど此地上より登つて來る幼蟲を防ぐ事が出來るのである。私は第一着

に此法を行つた、此遮斷劑は樹幹を昇降する害蟲を大抵豫防する事が出來るので目下山形村附近では大流行して居る、私は六月の初めから都合二回塗林したが之れが未だに粘着力(十月上旬まで)を失はない。此遮斷劑中最も有効で且つ長く保つものは米國製のトリータングルフトであるが之れが直段が頗る高く大面積の園には中々使用する事が出來ない此藥劑は當黒石町では初め小罐が一圓五十錢であつたが後ち二圓以上と云ふ驚くべき高價となつたので餘り使用者がなかつた。私もどうかして此舶來のものに劣らぬ者を發見したいと思ふて種々苦心し從來の鳥糞合劑に改良を加へ數回失敗の後ち漸くタングルフトに劣らぬ而も價が頗る安く出來るものを調製する事が出來たので之れに一名西谷式鳥糞合劑と命名し本年は私一人で一石以上調製し希望者に分配した。此鳥糞合劑は舶來のものより品質が劣るが効力に於ては餘り劣る事がなく百匁の價は薪炭料手數料等を加へても二十錢乃至三十錢で出來るのである。今私の使用しつゝあるものゝ製法を參考の爲め記さう。尙此方法に一層研究改良を加へたならば舶來のものに

少しも劣らぬものを發見し得るかも知れない。其製法は

一、魚油一升。魚油の代りに蓖麻子油、白へ油等を以てすれば殊に宜しい。

二、白蠟百匁、白蠟は一名晒蠟とも云ひ白色で四角な板狀をして居る。

三、ワゼリン或は粗製の黄色ワゼリン三十匁。

ワゼリンは白色の半固形物で普通金物の錆止め用ひらる。黄色ワゼリンは淡黄色で多くは醫藥として用ひられ和製のものより舶來のものは宜しい。

四、烏鶯五十匁乃至百匁。烏鶯には澤山の種類があつて品質に頗る優劣がある普通アカモチと稱して少しく赤色を呈し強韌性のものが宜しい。

右四者を同時に石油の空罐に入れて炭火或は焚火にかけて沸騰せしむれば烏鶯が段々に溶解する、烏鶯の中には澤山の水分が含まれて居るから沸騰の際は甚だしく水蒸氣を發生し罐外に溢れるから絶えず棒を以て攪拌せなければならぬ、斯くして烏鶯が全く溶解した頃火から下して冷却せしむ

れば半固形體となる、然し烏鶯は眞に溶解するものでなく單に細かな分子となつて油の中を遊動して居るのであるから冷却中罐の底に沈澱する、それであるから冷却後篋を以て上下よく攪拌混合せしめなければならぬ斯くして半固形となつたものは淡黄色となるが油の種類ワゼリンの種類に依つて一定せぬ、そしてよく攪拌すれば濁つた色になる。此火から下して冷却せしむる場合自然に冷却せしむるよりも冷水中に投入して急に冷却せしむれば烏鶯が一樣に油中に分布するから殊に宜しいのである。右の様に出来たものは半ば完成せる烏鶯合劑であるが色は混濁し粘着力が乏しいので之れを空氣に晒さなければならぬ、之れを行ふには滑かで油の浸み込まない様な板か鐵葉板に此出来上たものを薄く塗つて屋内で空氣中に放置すれば十日乃至二週間で殆ど無色に近い透明となり粘着力強く且つ濃厚となり舶來のものによく似て來るものである之れを空氣晒法と云ふ、斯くして出来上たものは一回樹幹に塗抹すれば容易に日光の爲めに流下する事がなく塵埃さへ附着せぬと約二三ヶ月も粘着力を失はぬのである、勿論二三ヶ月

も保たしむるには流下せぬ限り多く塗抹せねばならぬ。又塵埃が附着して表面に皮を生ずれば手指を以て攪拌すれば再び粘着するので普通二回位塗抹すれば宜しいのである。此藥劑は幹に直接塗抹すれば其部の表皮が枯死するから一應竹の苞を巻き其上に塗抹すれば宜しい。然し藥劑の爲め表皮が枯れても内部は決して枯死さるものでないから樹には何んの障りもない。

右の如く遮斷劑を塗抹して豫防すれば約八割以上を防ぐ事が勿論出来る、カシハケムシは一時に孵化する事がなく長時日に亘つて絶えず浸入して来るから遮斷劑の下部に停滯して居る幼蟲は時々潰殺せねばならない。之れを行ふには手に草履の様なものを持て潰すのである。然し葉上或は枝上に直接附着する幼蟲は打落法を行ふか藥劑を撒布して驅除を行はねばならぬ。私は此葉上に直接止まつた幼蟲に對しては本年は除蟲菊石油鹼。除蟲菊石油乳劑。除蟲菊魚油石鹼の三種の外四斗式過石灰ボルドー液に亞砒酸鉛を加入したものを撒布したが、其成績を詳記すると餘り長くなるから大體を紹介して置く。

本年度に於て最も効のあつたのは除蟲菊石油乳劑の三十倍液で之れに次ぐは除蟲菊魚油乳劑の四十倍液であつた。然し或る實地家の經驗談によると毒劑を入れたボルドーは最も効があつたのである、之れは毒の作用のみでなくボルドー液殊に過石灰ボルドーは葉を刺戟して丈夫にし強斑病類を豫防し得るので此作用も與つて効があつたのであらうと思ふ。

私の園は右の様にして殆ど豫防驅除をしたが附近の園で田植の關係上豫防驅除を怠つた園は夏季中殆ど葉を皆無にされたところもあつた。

本年は昨年被害の少なかつた南津輕郡竹館村大字唐竹村同郡山形村温湯、同郡淺瀬石村等の或る地方は頗る害され却て昨年甚だしかつた花巻村や石名坂村等は昨年より稍や發生が少ない様に思はれた。

私は本年度の經驗でカシハケムシは容易に豫防し得る事を知つたので一と安心したが本年は全縣に亘つてチヨキリ象蟲が大發生して多大の害を被むつたのである之れが完全なる豫防驅除法が未だ發見されない、一難去つて一難又來る、果樹栽培も實に骨の折れるものだ。終(十月十日記)



庭木の害蟲驅除豫防に就きて(承前)

蟲 麤 家 蟲 奴

松、槭、櫟其他一般庭木類に蟻の昇降する結果庭木の衰弱或は萎凋する等の事あるを見て直に之か原因を蟻に歸し質問せらるゝ向少くない、特に此一兩年は其の質問が多くなつた様に思はるゝ、素より斯る質問の増加したるは害蟲に對するの注意が深くなつた事の證明にはなるけれども單に皮相の觀のみを以て蟻そのものに重罪を負はせられし事は全く蟻に對し氣の毒の感がある、去れば蟻の爲め將又害蟲驅除の爲め一應辯じ置くの要があり序を以て左に紹介することにする。

偕て蟻は事新らしく謂ふ事迄でもなく、元來の性質は食肉性のものが多くて生活せる昆虫或は死したる當時の所謂新鮮なる肉類を食として居ると同時に非常に甘味を嗜好するものである故に烏蠅

毛虫、尺蠖、其他各種虫類の死したるものを發見するときは之れを運びて我が巢に持ち行くことあり、或は其場に於いて食するのを認むることがある、又蚜虫なり介殼虫なりの分泌したる所謂甘露に好んで集まり之を舐食するのが普通である從つて各庭木其他の樹木類に集來するのは決して其嫩芽、嫩葉或は嫩枝を嚙害する爲めではなくて、全く各樹木類に發生加害する所の蚜虫、介殼虫等の分泌する甘露を取らんか爲めなるか或は植物自身に蟻を誘引する爲めに備へて居る蜜槽、假令櫻の葉柄或は葉縁、等に存す蜜腺の如きものより甘味を取らんが爲めである、特に蟻が樹の根下或は樹幹に土を以て墜道を造るのは蟻それ自身の防衛の爲めではあるけれども又蚜虫或は介殼虫を其中に

運び來つて保護を加へ彼等より甘露を得んが爲めなのである、故に其の隧道を破壊しつゝ尋ねて行く時は必ず蚜蟲なり介殼蟲なりの生活するを發見せらるゝのである、此場合に於て考ふときは蟻なるものは普通樹木を直接に加害する事は無いけれども間接に加害するものなりとは謂ひ得らるゝのであるだから蟻の來るのを防止せんとするには蟻そのものゝ防止に努力するよりも彼等に大なる關係を有する所の蚜蟲、介殼蟲等の如き害蟲の驅除に努むれば自然蟻は來らぬ様になるものである庭木としての松樹、櫛或は槭等葉上或は嫩梢の黒くなつて普通クロソブ或はススの附いたと謂はるゝものは、全く蚜蟲なり介殼蟲なりの分泌したる甘露の積りたる所に煤病菌の繁殖したる爲めなるのであるから斯る状態に成りたる所には蚜蟲或は介殼蟲が棲息し居るか或は以前棲息し居たる所である、而して斯様な所に蟻が非常に澤山に集來するものである。

松には大小二種の蚜蟲が發生し其大形なる種類は鉢色が暗褐色で灰白色の粉狀物を散在して居る常に枝梢に棲息して居る、小形なる種類は鉢色が

暗綠色にて灰白色の粉狀物を被覆して居る、常に枝梢部の葉に棲息して居る、共に冬季は卵態にて經過し春暖を得て孵化し秋季に至るまで其の繁殖を繰返へして加害するのである。

槭には普通一種の蚜蟲發生し、特に新梢部或は嫩葉に寄生して大害を與へ之れが爲め春季或は秋季に於て嫩芽の卷縮萎凋するものがある、之又冬季は卵態にて經過し、其卵は冬芽の附近に一粒宛附着して居る、蚜蟲の鉢色は淡褐色である、然し此種の夏性時代には葉裏に附着し居て恰もキシラミの或る種に類似し居り一見槭の蚜蟲とは思はれざるの異形を爲して居る。

、何れの庭園の櫛樹ても随分ひごく上より下まで眞黒に見えるものがあるがそれは櫛の蚜蟲の發生に依つて生じたる煤病である、即ち此の櫛の蚜蟲は他の蚜蟲類よりも一層多くの甘露を分泌する性質を有するから自然煤病菌の繁殖も旺盛である譯である、此の蚜蟲は淡綠褐色を呈して居るけれども越冬期のものは枝梢部に固着して居て一見介殼蟲の如き状態を呈して居て圓く黒褐色である。

要するに蟻の來集するのは、直接樹木に加害す

る爲ではなくて、全く蚜蟲なり介殼蟲なりから分泌する所の甘露を取らんが爲めであるから蟻は間接の害を與ふるものとなるのである、故に蟻の來集を發見して樹木の衰弱或は萎凋状態を認めたる場合は仔細に該部を點檢して蚜蟲或は介殼蟲等の害蟲を發見して之が驅除豫防に従事する事に努力すべきである、然るときは蟻はその儘に爲し置くも自然的に退散して再び該部に來集せざるに至るものである、それを普通には蟻のみに注意されて、却つて直接加害者たる蚜蟲或は介殼蟲に注意されざるのである。之れ蟻に對しての質問が多き所以である。

然りと雖も蟻は直接の害なきも間接の加害を爲すものなれば之を驅除せんとすれば砂糖液中に亞砒酸曹達を投じたるものに誘引して驅殺するか其巢屈を發見して二硫化炭素を注入驅殺を圖るを可とする。

又蚜蟲或は介殼蟲に對しては石油乳劑十五六倍液或は除蟲菊加用石油乳劑の廿五倍内外の稀釋液を撒布するか除蟲菊加用石鹼合劑を調劑して撒布すれば全滅することが出来る、其他大和驅蟲劑も

同様効果は顯著である、以上の藥劑は何れの蚜蟲にも適用し得らるゝから其發生に對しては直に驅除に従事すべしである、然し蚜蟲或は介殼蟲(介殼を有せざる種類)驅除として藥劑を撒布する場合特に注意を要すべきは、藥劑が十分に蟲跡に接觸する様に爲すことである、若しも此注意なく漫然と被害部に藥液を撒布した丈けでは期待する所の効果は顯はれないのである、去れば茲に特に注意を促して置く所以である。

●白蟻雜話

(第一〇一回)

白蟻翁

(第九七五)柳澤伯爵の白蟻談 大正八年十月二十三日、岐阜縣堀江理事官等の案内にて貴族

院議員柳澤伯爵來所、白蟻翁の案内にて先づ昆蟲博物館並に記念昆蟲館を親しく觀覽の後特に白蟻館内に於て一覽の上頻りに白蟻被害の恐るべきこ



とより結局郷里奈良縣郡山に於ける自邸の建物に會て白蟻の害を蒙りたることをも述べられたり茲に於て翁は大正元年九月二日同伯爵邸に行き蟻害調査をなしたることは本誌第百八十二號(大正元年十月發行)白蟻雜誌第百七十二柳澤伯爵邸の大和白蟻」と題して記し置きたる大要を答へたり、然るに同伯爵には翁の身軀に白蟻の蝕入し居らざるやとの奇問に對して已に翁の頭髮は御覽の如く白色となれば恐らく白蟻蝕入の前兆ならんかと共に大笑をなしたり。

(第九七六) 稻を害する臺灣產白蟻 大正八年十月四日附にて臺灣臺北師範學校助教授牧茂市郎氏より「稻を害する臺灣產白蟻」と題して尤も有益なる玉稿を然も霧社白蟻と稱する新種を圖入にて記載せられたるものを賜りたるも紙面の都合にて止を得ず次號の學說欄に掲載する筈なれば茲に豫報をなして深く厚意を謝す。

(第九七七) 永野氏蟻害木材寄贈 大正八年十月始め福岡市外馬出町の永野大次郎氏より家白蟻被害の木材四點を寄贈されたり、然るに其内二點の一は鹿兒島縣始良郡西國分村に祀れる官幣大

社鹿兒島神宮(祭神、天津日高彥穗々出見命)の御神殿に使用の升形の破片にして着色をなせり、他の一は同神殿床下尾引の柄にて共に木質は尤も堅固の「イス」の木なりと、残り二點の一は福岡市外箱崎町に祀れる官幣大社宮崎宮(祭神、應神天皇)の樓門(特建物)に使用の松材肘木の一部、他の一は同宮境内にある大樟の内部にて得たるものなりと、尙鹿兒島神宮の蟻害程度は宮崎宮並に宗像神社の及ぶ所にあらずと云へり。

(第九七八) 白蟻觀音の移轉 昆蟲博物館内に千體白蟻觀音の一部を陳列し置きたるも種々の都合にて大正八年十月十八日を以て記念昆蟲館内に移轉をなしたり。

(第九七九) 白蟻と觀音(二三) 松田豊橋警察署長の令夫人には畫を能くせられ特に心願の爲め百幅の觀音を畫きて希望者に分譲さるゝ由を聞き同地の小松爲藏氏に紹介を請ひたるに其後密畫の觀音一幅を賜りたれば心ろはかりの御禮として一軀の觀音を中村老翁を介して呈したり。茲に示す所の白衣觀音は御長一寸九分、御厨子の高さ四寸。然るに松田夫人には大正八年十月一日同地の

龍拈寺住職久我篤立禪師に請ひ多數の僧侶讀經の内に御開眼も相濟み尙ほ御厨子の兩側に文字を記されたる趣きにて寫眞並に中村翁の緣起をも添へて通信ありたるを以て茲に其顛末を記して厚意を謝す。

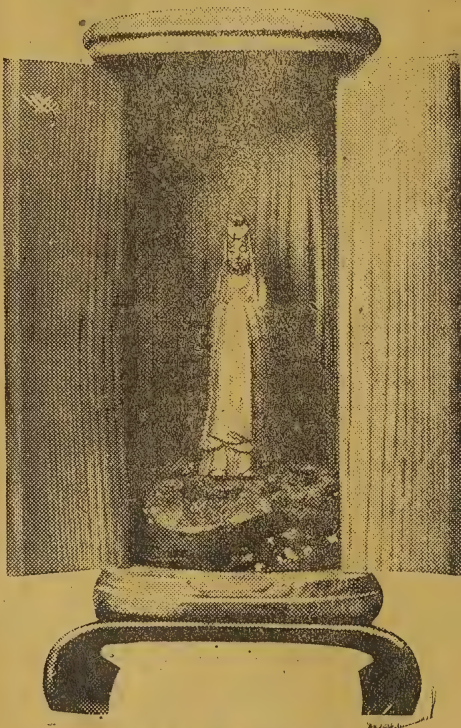
大正八年 奉開眼南無大慈大悲廣大

白衣觀音尊像
並御厨子緣起

茲時大正六年七月
岐阜縣なる畏友昆
蟲學の泰斗名和靖
君(自號白蟻翁)白
蟻研究の爲め我が
田原に出張せられ
老生爲めに各所に
隨行案内す適々巴
江神社廟前に一櫻
樹の白蟻に蝕せら
るゝを發見す根幹既に白蟻の群を爲すあり翁之
を井上社司に示して驅除且つ豫防の法を懇諭せ
らる抑々此樹は去る明治二十一年社殿再建の際
老生が奉獻せし所にして名木鹽竈と稱するもの

靈感白衣觀世音菩薩

九月一日燒香比丘篤立敬誌



(五の分八)圖の音觀と蟻白

なり樹遂に被害の爲に枯死す此に於て同年十月之を伐採し記念として一片を名和翁に送る翁同縣の彫刻師辻壽山氏に命じ之れを以て觀音の像を作らしめ老生に贈らる後復た其殘片を以て別に尊像一軀を刻み豊

橋警察署長松田一吉君の令夫人スッ子女史に贈り尊像の老生に緣故あるを以て贈呈を予以託せらる予歸りて之れを夫人に呈す是れ即ち此尊像なり他日老生松田邸に參候し尊像安置の室に請せられて大前に拜す時に夫人のたまはく御厨子は蓋し假りに用ゐたるものにして近く別に淨製し且つ當市龍占寺の久我篤立師を仰ぎて開眼の式を營み永く松田家の守本尊とせんと予之を聽きて大いに信念を起し依りて夫人に謂つて曰ふ幸に名

和翁の許に奈良唐根提寺本堂の古材（約一千二百年前のもの）あり庶幾はくば爲に翁に請ひ之れを以て壽山氏に作らしむべしと直らに書を裁して翁に乞ふ翁快諾せられ遂に御厨子成る則ち尊像に奉供す嗚呼觀世音菩薩の妙智力に因りて奇縁數々重なる眞に妙不可思議といふべし此に於て松田君縁起を記して永く後世子孫に貽さんど因りて之を予に囑せらる予素と淺學文筆に拙なり辭すといへども聽かれず乃ち之が由來を略記して聊か以てその責を塞くと云爾。

三陽田原住

大正八年八月

中村義上謹誌 印
于時七十五歲

（第九八〇）高砂老松の白蟻 大正八年十一月三日兵庫縣印南郡高砂町に祀れる縣社高砂神社に參拜の後小松社司の案内にて有名なる相生の松

（雄松即ち黒松にて大樹。雌松即ち赤松にて小樹）に接近して親しく調査するに多くの支柱は石材なるも僅かの木柱を始め木棚に大和白蟻の被害あるを見て恐らく老松の朽所には現蟲を認むるならんと信せしが現に小松社司の話に依れば前年既に白

蟻を認め二硫化炭素の燻蒸を行ひたることありと云へり。

（第九八一）皐鶴松の白蟻 前項記載の節同町淨土宗西山派の延命寺（柳谷觀世音菩薩分身安置）に參拜の後境内にある周圍約一丈餘にて應永元年生皐鶴松との建札あり、然るに數十年前落雷の爲め樹幹に裂所を生じ空洞となれり、其の空洞内には慥かに大和白蟻の被害あるを認めたり。

（第九八二）曾根老松の白蟻 前項記載の節同郡曾根町に祀れる縣社曾根天滿神社に參拜の後曾根社司不在に付代理人の案内にて既に枯死保存中の菅公手植古靈松（周圍約二丈餘）に接近して調査したるに蟻害は極端に及び尙ほ二代目靈松（周圍一丈二尺餘）の外皮には大和白蟻の墜道を作りて昇降し居るを見たり、尙ほ又多數の木材支柱並に木柵等には蟻害の多きを認めたり。

（第九八三）安住院の白蟻 大正八年十一月四日岡山市大字國富の眞言宗安住院（本尊觀世音菩薩に參拜の後住職小野良尊師不在なるも親しく本堂の床下に入りて調査したるに大和白蟻の被害は各所にありて大ひに防除の方法を講ずるの必要を

認めたり。

(第九八四) 購入土藏の白蟻

大正八年十一

月五日岡山縣上道郡操陽村へ出張の際同村佐々木某氏の談に依れば近年に於て岡山市にある某銀行より二間に二間の土藏一棟を購入して破壊せしに上部に屬する木材は殆んど蟻害の爲め使用に堪へざるものにて現に棟木の如きは尤も甚しく木質は恰も海綿状態となりて極めて輕量となり居れりと尙ほ土藏の如きは特に注意の上購入せざれば意外の損失を招くことありと云へり。

(第九八五) 回轉棒の白蟻と死亡

前項記載

の節同地佐勝村長の話に依れば岡山縣女子師範學校附屬學校の回轉棒は三、四年前のことなるが遊戯中土際より折れて十二、三歳の女子は遂に死亡したる結果附屬の主事は譴責を受けたりと云へり。

● 昆蟲小觀察

(三)

高知縣土佐郡小高坂村

武内 護文

大食蚜蠅

余が少時ドヨウダケの筍に密集せる蚜蟲群中に

一個の白き蛆様の蟲が其蚜蟲を突き差ししては其の汁を吸ひ居るを見て奇異に思ひ之を捕へてマツチ箱に入れ置きたりしに徳利の様な蛹となつて後ち美麗なる花蛇となつたり當時余は之をオナガウジバへが花上に來るものと同一種の様に思ひ居たり後年に至りてオホヒラタアブなることを確めたり然るに明治三十五年の夏に此蠅がドヨウダケの傍にて空中にて何か呪ふ様なことをなしては急に竹に止まり去つて復た此の様にするを見て其の跡に就て調べたるに葉鞘の尖端に四分程出たる毛上に産卵して宛から草蜻蛉の卵の様な形が出来て居つた是れは粗糙な附着し易き所へうまく産み附けたものであるが又蚜蟲に蹂躪せられず蟻に取り除けられぬ様にと出來て居る智慧があつて爲したとすれば中々見事である序に余は少時昆蟲の外狸や川獺や家鼠や角鷹や其他種々の動物を養ふたが其内此等の動物には中々意外な智慧のあるものがある鳥獸類と昆蟲類とは其の智能は一樣には言へぬ彼のオホヒラタアブの産卵も本能にて格別智慧の働ではあるまひなれども然るに昆蟲類にも吾人の想像の及ばざる智慧のあるものがあるかも知れぬ

小蟲なりとて輕視せず、に調べたなれば隨分意想外の事があるかも知れぬ。

稻の貝殻蟲

貝殻蟲科の蟲にて稻に加害するものが土佐にては二種見出されて居る共に皆常には禾本科雜草根に生育して居るが陸稻を作れば直ちに來りて根部に加害する往年桑名米國理學士が來遊せられたる節に其一を御覽に入れた事であるが即ち其れはコナカイガラムシの一種である其雌蟲と夥多の幼蟲とが一群となつて眞つ白ろく蠟粉を被ぶつて居る有様は蚜蟲其儘である雄蟲は一寸見へ難ひから人には之れを見せた事は無いが之れを見度ひとならば其食草と共に引き抜きて澤山の蟲を片つばしから一一蟲眼鏡で時間の移るを思はず見て居ると案外多く出て來る併かし余の目撃したる所では一雌蟲の在る所に必ず一雄蟲が附き添ふて居つて一夫婦である却説其夫婦の形の相異は實に御話しにならぬ。之れを圖にでも描ひて門外衆に説明をなしたなれば其れは豚の牝へ鳶の雄を配した様なものであると云ふて衆人より笑はれそうなが固より斯學の人より之れを見れば尋常茶飯の事の様であ

る、とは云へ其又雙方形の大小の相異は貝殻蟲類でも餘程甚しきものと思はるゝが大なる雌蟲が俯ひて坐はつて居る所に極めて小さき雄蟲が雌蟲の頭の方と云はず尾の方と云はず背の上を這ひ廻はつて居る様は何か其寄生蟲でないかと疑はるゝ程である若しも其翅をばつと擴げたときは宛て大軍艦上に飛行器を置ひた様なものである。

拾芥錄 (六)

向川 勇作

(一七) 飛行の補助機關

としての脚

大蚊類が飛翔の時彼の長い脚を伸ばして翅を振ふと共に脚を恰も歩行する時の如くに動かして体の平均を保つことに力めてゐる特に脚に密毛の生へた種類では殆んど翅を擴げたと同様よく空氣を抱ひて体を輕からしめ結局飛翔の補助機關として使用するものゝ如くである他の昆蟲が飛翔の際脚を縮めて可成空氣の抵抗力を少からしめて消極的に飛翔を使ならしむる反對で此種の昆蟲では積極

的に脚を利用して飛翔に便を與ふるものと見へる

(一八)浮塵子に刺さる

燈火親しむべき初秋の九月十四日夜電燈下に讀書中右腕に痒味を覺ゆ何蚊と見ればこは如何に一頭の浮塵子である時節柄食植物と間違へたのかまさか血を吸ふのが主目的でも無かつたらう一應吸ふて見て心地が良くなかつた爲か數秒にして止めて飛んで行つた何れにしても珍らしい出來事であるところが其吸ふた跡は本式に赤くなつてゐるのが尙面白い此浮塵子はヒトツメモコバイ *Thann-etettix. Cyclops Mats.* (松村博士新日本千蟲圖解卷二に因る)と稱するものである。

(一九)大蚊類今際の産卵

大蚊類の雌を捕へて手に持つこと暫時彼れは其尾端を前後左右に回旋すること頻りに甚繁忙なり彼れは尾端より黒色の卵を放散して恰も亂射撃の如く一秒一發位の速力にて射出す手に受くれば暫時にして一握にも達し白紙に受くるときは其散亂の音響バラ／＼として喧しく須臾にして紙面を蔽へり持ちたる大蚊を強く握りて死に至らしむるも尙放散すること暫時前の如しキリウジカンボ及

其他の大蚊類何れにも通有の性質なるものゝ如し即各種に付き同様の試験を経しに何時も同様の結果を得たり此は果して何等の意思によるものなりや思ふに彼れが捕へられて命旦夕に迫れるを知るや其子孫の絶滅を免れん爲急遽卵を放散して一卵なりとも多く此世に生存せしめんと生殖上の適應より來りしものなるべし造化の妙趣實に驚嘆の外なし。

(二〇)モンクロシヤチホコ 枇杷に大害

Phalera fravescens Brem.

枇杷の害虫として餘りに重きを置かれてはゐないが本年九月中下旬に亘り當三重縣の山間部に於ける枇杷の葉に此種の被害甚しく全然葉を失つて時ならぬ落葉の光景を呈した今や花芽結成の折柄此被害では到底明年の結實が覺束なからう當業者中には斯く蝸蝓が群棲して被害を目の當り見乍らに何故に葉が散つたやら何か不吉なことの前兆ではないか杯と恐懼してゐるものもあつたやうな始末である。

正誤 本誌前號(第二三卷第一〇冊)拙著昆蟲の

交尾式中第一二頁上欄末行より八行目蠶とあるを蚤と訂正尙末項交尾前後の動作の一項中動作との文字意味甚不明瞭を缺くの嫌ありしこは交尾に際し雌雄驩心を求むる爲の動作の意味に付諒せられたし。

●防除劑と製茶との關係 (承前)

靜岡縣立農事試驗場茶業部

第二 石灰硫黃合劑撒布と製茶の品質

一、總論

輓近茶業界に於ける害蟲驅除に對する思想頓に進歩し從つて驅除豫防實施の狀況亦喫驚に價するもの有り就中最隆盛なるものは赤壁蝨驅除にして之れ赤壁蝨加害の追年増大を來し茶樹の被害甚大にして生産上に至大の影響を來すに依らすんば非ず。而して猶之れを助長せしめたる物は石灰硫黃合劑なりとす惟ふに該劑は強度石灰硫黃合劑として盛んに製出版賣され其價格低廉に然も強大なる

驅蟲力を有するに依るべし。

抑々石灰硫黃合劑を茶樹の害蟲驅除に應用し始めたるは大正四五年頃よりの事に於て當時該劑は惡臭の甚だしきと永く茶葉に残存するとの故を以て其使用に逡巡せるものありしが其後一方赤壁蝨の害益々多きを加へ放置し難きと石灰硫黃合劑の有効廉價なることは遂に總ての事情を驅逐して今日の隆盛を見るに至れり。

されども製茶の品質と石灰硫黃合劑とは關係の密接せるもの有りて萬一該劑の惡臭製茶に附着さるゝが如き事あらんか實に由々敷大事なるが故に之れ等の弊害の程度を研究せんとし大正六年度に於て兩者の關係を調査する事となし左の設計を以て石灰硫黃合劑を撒布し五月十日午後生葉を摘採し翌十一日普通綠茶製造法によりて製造す。

第一號 標準

第二號 四月二日強度石灰硫黃合劑五十倍液撒布

第三號 四月十一日全上

第四號 四月二十一日全上

第五號 五月一日全八十倍液經布

第六號 五月十日全上

附記四月二十一日及び五月一日撒布は茶樹に被害を認めたり。

二、製造操作中の狀況

一、蒸操作中の状態

蒸操作に當りて其蒸氣を調査せるに蒸時間中初斯には臭氣を認めざりしも中程より硫化物の惡臭を發するに至り其末期に至りて殊に甚だしきを認めたり依つて該蒸氣中に醋酸鉛溶液を濕したる紙片を投じたるに直ちに變化を起し淡褐色より終に多少黑色を呈するに至れり故に茶葉中に殘存せる硫化物は熱の爲めに揮散するを發見したり。

二、下揉操作中の狀況

下揉操作中初め葉乾當時には臭氣を認むる事少きも漸次火度の進捗に従ひて惡臭鼻をつくに至り中火前に至り臭氣は再び幾分減少したり。

三、仕上げ操作中の狀況

此操作中に在りては初め相當硫化水素の發散を見たるも其操作の進捗と共に漸次減少し終には醋酸鉛紙に殆んど反應莫きに至れり。

要するに石灰硫黄合劑を撒布せる茶葉を製造する場合には火力を用ひて加熱する故に茶葉に附着せる硫化物中硫黄は揮散するにより製造操作中常に惡臭を放ち時に甚だしきものは製造者をして昏倒せしむるに至る事あり而して其發散は下揉操作中揉捻の場合に最も旺盛にて其后順次操作の進むに従ひて發散を減す之れ揮散し易き硫化物の減少せるに依るものとす。

三、製造操作中に減少する

硫化物量

今製造中に減少する硫化物の量を知らんが爲めに供試茶第六號と別に第六號の生葉を其儘乾燥し置きたるものとの二種を取り其中に含有せる硫化物を定量せり而して第六號を以て本試験に使用せるは硫化物の所含量多く従つて其減少量多く成績の明瞭を得んが爲めなり。

硫黄(S)としての量

本撒布の茶に有する硫黄
0.0464%を差引ける量

蒸茶	0.113%	0.1676%
製茶	0.19%	0.1506%
減少量	0.170%	0.1336%

即ち製造中に硫化物の發散したる量は此場合〇・四五%にして石灰硫黄合劑撒布によりて増加せる量即ち〇・三八二二%の一割一分七厘に相當す。

四、撒布後摘採する迄に減少

する硫黄量

野外にて茶樹に石灰硫黄合劑を撒布せる後幾何の日數を経過すれば幾何量の硫黄を流去又は其他の方法にて減少するやを知らんとして供試茶中の硫化物を定量したる結果は次の如し。

第一號 第二號 第三號 第四號 第五號 第六號	硫黃(S) 量	第六號を基 として期間 中に減少し たる量	撒布のた め増加量	降雨 日數	降水量	日照時 時間
第一號	0.04100	0.1110	0.0111K	六	一七六三	二六八二
第二號	0.04100	0.1110	0.0111K	三	一四九九	二八七
第三號	0.04100	0.1110	0.0111K	一〇	一三三九	一四七
第四號	0.04100	0.1110	0.0111K	五	五四八	一〇一三
第五號	0.04100	0.1110	0.0111K	五	五四八	一〇一三
第六號	0.04100	0.1110	0.0111K	五	五四八	一〇一三

附記 第二號より第四號までは該劑五十倍液第五六號は八十倍液なるも此點は同一と見たるものなり又降雨日數降雨量及び日照時を加へたるは兩者が減少に大なる影響あるを以てなり。

前記の結果に徴するに石灰硫黃合劑を茶樹に撒布する時は其生葉より製したる製茶中に著しく硫化物の所含量を増加するも撒布後日時を經過する時は漸次其量を減少す而して撒布時期遅るゝ時は雨露及び日光等の爲に減少する量尠く爲めに製茶に影響を來すに至るものとす。

五、供試製茶の臭氣

今前記の供試茶を取り綠茶の審査法により其硫化物の臭氣を有するやにつき調査したるに石灰硫黃合劑の撒布早きものは概して臭氣を有せざれ共茶固有の香氣を失墜するやの疑ひ有り而して撒布遅きものは惡臭鼻をさすを見たり供試茶第二、第

三號は前者に相當し第四、第五、第六號は後者に相當し第四、第五號は惡臭を放ち第六號は全然嗅くに堪へざるを見たり即ち製茶は之れに含有する硫化物量を硫黃とし〇・〇九三三六%以上に達する時は惡臭を放ちて人類の嗅覺を完全に作用するものゝ如く從つて製茶としての格を全然失墜するものゝ如し。

六、結 論

以上を通覽するに石灰硫黃合劑は茶樹の大害蟲たる赤壁蝨の驅除劑として必要缺く可からざるものたるも若し其撒布期を誤るが如き事有らんか遂に製茶の品質に至大の惡影響を及ぼすもの有り。而して該劑を撒布せる生葉も之れを製造するに當りて其硫化物の一部は熱によりて揮發し茶中の含有量は減少するも其量は撒布に依る増加量の一割一分七厘なり。(供試茶六號の場合) 故に萬一四月十日以後撒布し五月十日頃に摘採するが如き事有らんか遂に製茶惡臭を放ちて賣品とならざるに至る。

要するに石灰硫黃合劑の使用は三月下旬又は四月極初を以て適當とし四月十日以後に亘るは甚だ危険なり而して若し製茶に幾分の臭氣を有するに至らば其製茶は火入を充分にし以て可成硫化物の量を寡少ならしむるを要す。(完)

雜報



●昆蟲博物館開館式 當所昆蟲博物館開館式は既報の如く去月二十六日午前十時より同館樓上に於て舉行せらる、當日の主なる來賓は鹿子木知事、白根内務部長、坂本警察部長、岡本岐阜商業會議所會頭、千原助役、寄附者林武平氏夫妻其他縣市會議員有力者、新聞記者等二百餘名にして、村井正元氏開會の挨拶を爲し、次で名和所長は建築事業報告を簡單に述べ引續き當昆蟲研究所の設置由來及び林武平氏の寄附に關し感謝の辭を述べられ次に林武平氏は昆蟲博物館寄附に關し其由來並に前途の希望に就き最も謙遜なる辭を以て挨拶さる、夫より鹿子木知事は左の祝辭を朗讀せらる。

祝辭

我國に於て昆蟲に關する學術尙未だ進歩せざるの時に當り夙に之が研究に従事し其の結果を實地に應用して斯學の忽諸に付すべからざるを知らしめたるは岐阜の名和氏其の人にあらざるや氏多年自ら山野を跋涉し或は人を派して蒐集したる昆蟲其數廿萬餘に達し標本の觀るべきもの一萬餘種に及び其他歐米各國と交換したる貴重な

種類尠なからず是皆現に財團法人名和昆蟲研究所に保存する所なり但法人組織新に成ると雖も資力尙未だ豊ならず爲めに相當の陳列場を有せずして斯業の研究並に實地應用に關する指導上遺憾とする所少なからざり然るに本縣關町出身林武平氏の義舉に依り昆蟲博物館の工成り本日開館式の舉行を見るに至りたるは實に本研究の利益たるのみならず斯學研究の爲め及社會公益の爲めに欣賀に堪へざる所なり林氏既に巨萬の富を成せり而して公益の爲め之を費すことを吝まず氏の如く能く集め能く散する者と云ふべし是予の大に喜ぶ所なり一言以て祝辭とす

大正八年十月二十六日

岐阜縣知事

正四位 鹿子木小五郎
勳二等

次に千原助役は左記服部市長の祝辭を朗讀せり

本日名和昆蟲博物館新築落成の舉行式に方り吾人以て此の盛儀に列するを光榮なりとす、抑も本館は富豪林武平氏の之を建設寄贈せられたりと聞く其構造の堅牢なるは以て岐阜公園の風致と相和するに足る嚮に大阪朝日新聞社の義舉により別館を建設せられたるあり兩々相待て漸く完美を視る之れ必竟斯界の權威者たる名和君に因て始めて發現したるものなり實に同君は三十

有餘年誠意心血を濺ぎ幾多辛酸を嘗め益々研鑽に勗め遂に同君の名聲内外に稱揚せらるゝに至りたり宣なり獨り學界を裨益したるのみならず國富の増進に貢獻したる鮮少なからざるに於てをや今や蒐集貯藏二十有餘萬種を此館内に配列し公衆をして縱覽せしめ又斯學の研究に便ならしむ實に我帝國中唯本館あるのみ聊か蕪辭を述べて建設寄贈者の特志に敬意を表すると共に名和君多年の勞功を謝す

大正八年十月二十六日

岐阜市長 服 部 正

次に三浦大阪毎日新聞名古屋支局長は左記本山大阪毎日新聞社長の祝辭を朗讀せらる。

由來東洋の地。國を建つること最も古く文化優秀なり亦西歐諸邦の追隨を允さざるものあり。然りと雖も其長となる所は迺ち人の精靈の上に存して。科學は多く閑却して顧みる處少し。是を以て自然を征服して以て吾人の幸寧を加へ。造化を利用して以て人類の福祉を増進するの術全からず輒近西歐の學術傳はるに及び驚心愕魄其及ばざらんことを恐れて而も尙ほ且つ之に隨ふを欲せず。吾人常に之を憾とせり。就中昆蟲の學の如き其用の大なるを知らず。其利の博なるを思はず。之を蔑如せざる尙は輕視して意を須ゆるもの希なり。我昆蟲翁は即ち之に異なり

夙に蟻蟲の利弊のある所に注視し獨力大業に従事し吾人に先ち意を用ゆる。最も周密。萬難を排し萬苦を嘗め。至らざるなく爲さざるなし茲に於て邦人漸く翁の業の尊且貴なるに相到す。而も未だ貲を捐てゝ以て研究を全くするもの少し。先年廣く財を集め法人組織とし以て翁の事業を完成ならしめんとするの舉あり而も迺ち未だ成ず能はず。林武平氏茲に感ずる處あり特に翁と郷貫を同ふする故を以て慨然とし巨資を抛ち大昆蟲博物館を研究所内に建て將に是年十月二十六日を以て其成を告げんとす。抃舞踴躍を禁ずる能はざるもの豊翁のみとせんや。吾人人類の爲め亦祝福すべきなり。我輩今鷄林探勝の途に金剛山中に在り。路遠くして雁魚通し難しと雖も。翁が多年の志成れるを聞いては遙に蕪辭を寄せて之を祝せざる能はざる所以のもの唯に翁の知遇を辱ふせる一片の私情のみなりとせんや嗚呼豈に私情のみなりとせんや。

大正八年十月十八日

朝鮮金剛山中に於て

本 山 彦 一

次に岡本岐阜商業會議所會頭左記の祝辭を朗讀あり。

名和靖君の昆蟲は學界の珍襲にして昆蟲家の名和靖君は邦家の偉人なり斯の天下の至寶を保護

するために巨額の建築費を獨力義捐し昆蟲博物



景光の館物博蟲昆るたひ行を式館開

館を竣成せしめたる篤志者は我岐阜縣出身の林

武平氏なりとす今や土木功を畢り本日を卜して
開館式を舉行せらる、管に岐阜縣の誇のみにあ
らず實に是れ日本の誇と謂ふべし我等斯の意義
ある盛典に參し謹みて祝辭を呈す。

大正八年十月廿六日

岐阜商業會議所會頭 岡本太右衛門

次に大阪朝日新聞社後醍院正六氏祝辭を述べられ
たる後當所技師名和梅吉氏は各地より寄せられ
たる祝電並に祝辭朗讀披露ありたり即ち左の如
し。

昆蟲翁の爲に祝し併せて林君に感謝す 東京 匹田 銳 吉

開館を祝す 東京 理學博士 飯 島 魁

御盛會を祝す 岐阜縣 坂 井 伊 助

開館を祝す 大垣市長 三 原 範 治

開館の盛典を祝す 靜岡縣 岡 田 忠 男

開館式を祝す御案内多謝病氣缺席 東京市 吉 武 長 一

開館を祝す 茨城縣 桑 原 貫 之 助

開館を祝す 名古屋市長 可 兒 好 之 助

開館を祝す 福岡市 九州白蟻工務所

本日の開館式を祝す 四日市 山 内 甚 太 郎

御盛儀を祝す 名古屋市長 菅 原 大 三 郎

御盛會を祝し將來の御發展を祈る 大垣市 金 森 吉 次 郎

以上 祝電

謹みて昆蟲博物館之設立を祝す

東京市 理學博士 伊 藤 篤 太 郎
鹿兒島縣 農學博士 玉 利 喜 造

祝昆蟲博物館之開館

東京市 牧 野 彦 太 郎
札幌 岡 本 半 次 郎

以上祝辭

右終て後名和所長の謝辭にて全く式を終れり時に午前十一時過ぎなりき而して式後一同は名和所長並に所員の案内にて博物館、記念昆蟲館並に白蟻館等を縦覽せらる。因に當日の來賓諸氏には記念品として扇子(博物館全景並に鱗粉轉寫せしもの)及び博物館並に記念昆蟲館の内外を撮影したる記念寫眞帖一部宛を贈呈せり。

●豫防組合設立静岡縣富士郡加島村に於ては本年四月より斯の如き組合を組織し爾來病蟲害豫防に向つて活動し居れり依而左に其の規約を舉ぐ

加島村病蟲害豫防組合規約

- 第一條 本組合ハ加島村病蟲害豫防組合ト稱ス
- 第二條 本組合ハ事務所ヲ加島村農會内ニ置ク
- 第三條 本組合ハ病蟲害ノ驅除豫防ヲ圖ルヲ以テ目的トス
- 第四條 本組合ハ加島村農會員ヲ以テ組織シ左ノ十七部ニ別ツ
- 第一部 宮 下
- 第二部 森 島
- 第三部 水戸島
- 第四部 上横割
- 第五部 十兵衛
- 第六部 下横割
- 第七部 柚 木
- 第八部 平 垣
- 第九部 本市場
- 第十部 五味島
- 第十一部 南
- 第十二部 河原宿
- 第十三部 藤 間
- 第十四部 高 島
- 第十五部 中 島
- 第十六部 松 本
- 第十七部 堀 下
- 第五條 本組合ニ左ノ役員ヲ置ク
- 組合長 一名 副組合長 一名 顧問 若干名

三重縣 村田 藤七
熊本縣 中川 久和
東京市 中村 峯吉
高知縣 武内 護文
神戸市 池 長 孟

幹 事 若干名 委 員 十七名 補助員 若干名
附則 組合長及副組合長ハ農會長及副會長ヲ推戴ス顧問ハ學識經驗アル名望家ヲ委員會ノ決議ヲ經テ組合長之ヲ推薦ス
幹事委員補助員ハ組合長之ヲ囑託ス

第六條 本組合ノ役員ハ總テ名譽職トシ任期ヲ三年トス

第七條 組合長ハ組合一切ノ事務ヲ總理シ副組合長ハ組合長ヲ補助シ組合長事故アル時ハ之ヲ代理ス

幹事ハ組合長ノ指揮ニ從ヒ委員及補助員ヲ督勵シテ目的ノ遂行ニ勉ム委員及補助員ハ組合長及幹事ノ指揮ニ從ヒ部内ニ發生セル病蟲害ノ全滅ヲ期ス可シ

第八條 組合員ハ作物ニ病蟲害ヲ發見シ又發生ノ虞アル時ハ委員又ハ幹事ニ報告シ組合ヨリハ幹事出張シ委員ト協力シテ實行スルモノトス

第九條 前條ノ實行通知ヲ受ケタル區内ノ組合員ハ幹事及委員ノ差圖ニ從ヒ異議ヲ唱フル事ヲ得ズ

第十條 本組合員其指示期間内ニ驅除豫防ヲ行ハザル時ハ幹事及委員ハ他ノ人夫ヲ使役シテ實行セシメ其實費ヲ辨償セシムルモノトス

第十一條 本組合ハ必要ニ應ジ總會ヲ開キ該年度ノ事業ヲ報告シ併セテ明年度ニ於ケル施設方法ヲ協定スルモノトス

第十二條 本組合ハ必要ニ應ジ部長(委員)會議ヲ開キ必要事項ニ付協定ス

第十三條 本組合ノ費用ハ村農會ノ補助ヲ以テス

第十四條 本組合ノ規約ハ出席組合員ノ三分ノ一以上ノ決議ニアラザレバ變更スルコトヲ得ズ

第十五條 組合員ハ本規約ニ違反セザル證トシテ署名捺印ス可シ

以 上

●金銀牌の盜難 大正八年十月廿二日午後二時過ぎ昆蟲博物館内に陳列しある所の内外各國博覽會等へ昆蟲標本を出品したる結果名和所長の得られたる金銀銅牌其他各會より得たる有効賞牌等併せて廿個の内特に金牌を始め都合十個丈け紛失し居れば詳細調査の結果戸締の木稔數本を抜きて戸を開きあり全く盜難に罹りたるものなることを始めて知れり、是れ鍍金の賞牌を純金と誤り盗みたるものにて全く智慧の淺きものと云ふべきなり。

●九州各地の蚜蟲の慘害

大根全滅に頻す

野菜類益々暴騰せん

諸物價奔騰

殊に食糧品の騰貴は益々國民の生活を脅威せずには置かない。政府の物價調節も本年度の稀有の豐作も米價の暴騰を抑壓するには餘りに其の力が弱い。新米も既に食膳に上らんとする今日米は依然として一石五十二圓見當を維持し尙ほ兎もすれば騰貴せんかの傾向を示現してゐる。而して米の節約に伴ふ種々の方策さへ唱へられてゐる今日九州地一帯に於ては副食物である野菜類の凶作で之れが

必然の結果

として市價は頓々拍子の昂騰である今の形勢を以つて押し進んだる降雪期と共に蔬菜類は今一段の高値を示すべき状況にある。右

に就き筑前粕屋郡園藝技手高崎正戸氏は曰く『本年度の野菜類の騰貴は仕方ない事で需給の關係から見ても今一段の高値を示すだらう。由來福岡市附近に消費する野菜は一ケ年約五十萬圓の巨額に達するか其の中にあつて主なるものは

大根蕪芋類

で之れは一ケ年を通じ約七分四五厘の割合を示すものである、今年に於ける青菜類の蟲害は實に慘憺を極め九州に於ては稀有の事に屬する。去る。大正三年の愛知縣下に於ける大根の蚜虫は二十餘萬圓の損害を與へたが九州の本年の損失は到底愛知縣の比では止むまいと思はれる。蚜蟲の發生した原因は本年は秋に入つて氣溫暖かく且つ清朗な日が續いたからである。今迄は蚜蟲の損害は部分的であつたが本年は一般に亘つて各縣を通じての現象であるからそれだけ被害も大である今後此の天候が打ち續かば被害尙激増して大根類は全滅と云つても過言でない様になるかも知れない。しかしまだ驅除法の効果を奏するものもあるから全然捨てるには及ばない即ち石油乳劑一升五合原液に四十匁の除蟲菊粉を加用し三十倍乃至四十倍にして之れを散布すれば發生の初期に於ては大抵蚜蟲は驅除せられ稍遅れても大抵は効がある。今年は全國を通じての蚜蟲の被害で之れが爲め除蟲菊は非常に騰貴し一封四十錢見當のものが目下は一圓七十錢以上に

奔騰してゐる。而し利害關係から云ても本年の如きは大根類は其の價額が今一層の高値を示すは事實であるから高い薬でも仕入れて

作物の收穫に努める事が肝要である福岡市に供給する箱崎附近の大根は實に其の品質の良好なる他に類を見ないと云ふ有様なのに本年の如く旺盛なる蚜蟲の繁殖に出逢つて收穫の減少を見たのは残念である」云々(八年十月廿二日九州日報)

●ヘリツク氏の「屋内及人体の害蟲」

書を紹介す

(Insects injurious to the Household and annoying to Man by Gleen W. Herrick)

本書は彼の有名なる「リハーレー」氏編纂の農業叢書中の第三十四卷目に去る一九一四年出版されたるものなるが更に一昨々一九一六年七月に再版せられたるものにして著者はニューヨーク州農科大学の應用昆蟲學の教授なり其の内容は四六版四六〇頁寫眞及圖版一五二屋内及人体に關係ある害蟲は凡べて最も懇切に記したるものにして吾人を利益すること多大特に予の感ずるは各害蟲に對する一切の參考書を出來る才多く舉げ居ることは從來外國書の多く此の例なるも特に本書に於て多きを以て研究者を利することの甚大なるを謝するものである近時本書を手にしたるを以て未だ翻讀せざる同學の士に紹介するものである。丸善にて代價三圓八拾五錢 郵稅拾八錢 (高橋獎)

●甘諸害蟲蔓延

本春駿東郡愛鷹山麓七百餘町歩の甘諸畑に夜盜虫發生し被害甚大なるより同郡農會の非常警告と共に山麓各村競ふて大驅除を勵行せるが以來第二回の發生となり又々被害激甚なりしに對しても同様一齊大驅除を執行稍々其被害を減せし模様にて一般生産家は愁眉を開きたりしに最近に至り同山麓浮島方面に又も第三回の發生を見然かも收穫期を前にして其の被害尤も甚大なる、且つ同虫の發生力又甚だしきより同村農會にては直ちに郡農會に協力一般生産家に警告を發し之れが驅除に努めつゝあるが今回の發生は即ち最近に於ける天候不順に依る關係なるべく萬一今期に於て之れが驅除撲滅を見ざれば越冬して來期の被害は實に甚大なるべく一般農家は此際大々的驅除尤も急務なる事なるべし(静岡民友新聞)

●蚜蟲驅除の好期

當時一般に蚜虫類は雌雄を生じ交尾を遂げ雄は死し雌は産卵するに至る此卵子は越冬して明年の春季に幹母を生じ繁殖して大害を與ふるに至るものとす、故に當時のものを驅除するは自然明年の大發生を防止することとなるを以て此期を逸せず其産卵前に於て撲滅するを可とす、即ち桃葉裏には數種の蚜蟲發生し居り其他、梨、橘、柳を始め榮類等に至るまで皆其一、二種の發生を見ざるはなき有様なり、驅除劑として除蟲菊加用石鹼合劑を使用するを可とす、然し特に注意すべきは葉裏の干ならす多少枝幹に移轉し居るものあるを以て枝幹にも能く藥液の達し得る様に撒布する事之なり(ナウ)

木材の腐朽を防ぎ、白蟻海蟲の害を驅除豫防する
には本社製品を使用するに限る

●防腐木材

各種枕木、電柱、ブロック、護岸、船舶、橋梁、棧橋、板橋、
木樋、木煉瓦、床板用材類（何時ニテモ御急需ニ應ズ）

特許第八三五六號

●木材防腐防蟲劑 クレオソリウム

塗刷輕便滲透容易にして防腐防蟲に卓効あり

●價格

一斗（罐詰）金五圓 五升（罐詰）金二圓八拾錢

（荷造運賃別ニ受）

東洋木材防腐株式會社

本社

大阪市北區中之島三丁目壹

電話 本局 貳〇貳番

振替貯金口座大阪一三二六番

東京事務所

東京市麴町區内幸町二丁目四

電話

新橋 一八二番

（說明次呈 御贈第次達申）

財團法人名和昆蟲研究所基本金募集趣旨書

近時我國人口の遞加著しく、百物の需要昔日に倍蓰するものあり、隨て栽培植物の實收を増加し、品質の改良を促進する必要は刻下急務に屬する。謂はざるべからず、而して植物の實收を増加し、品質の改良を促進するは天與の發達を妨害する諸種の害蟲及病菌の故障を除去するの途を講ずるより急なるはあらざるべし、若一朝氣候の變異等に依り是等害蟲或は病菌の襲來發生するに遭へば、鬱々たる森林、穰々たる田野も、花葉乍ち凋落し、根幹乍ち枯損して其品質を劣惡ならしめ、若くは其の産額を減耗せしめ、甚しきは野に寸青を留めざるの慘害を見るに至るべく、爲めに毎年約壹億五千萬圓を下らざる損害を被むるは統計の示す所人をして慄然として夏尙寒きを覺えしめずんばあらず、則ち驅除豫防の方法を講じ、以て慘害を除き禍根を絶つに非れば如何に栽培種藝の方法其の宜しきを得るも、徒に勞苦を贏ち得るのみにして莫大の經費を擧て水泡に歸せしむるの恨事なしとせず、是れ不肖等か財團法人名和昆蟲研究所の爲めに基本金を募集し以て國家經濟の大本を培養する此種事業の完整を企てんとする所以なり。

蓋し財團法人名和昆蟲研究所は、昆蟲並に害蟲驅

除豫防事業の講究を目的とし設立せられたるものにして、現所長名和靖氏は明治十五年以降今日に至る三十有餘年一日の如く心血を注ぎて斯業に盡瘁し家産を擧て之が資に供し同二十九年四月獨力昆蟲研究所を創立し、害蟲驅除病菌根治及益蟲保護に關し夙夜孜々として躬ら山野田疇を跋涉し或は人を派し學術資料の昆蟲を蒐集するもの累積して今や其の數二十餘萬に達し、標本壹萬有餘種を算するに至り、其の他歐米各地と交換したる奇種珍類亦尠からず、若し其の萃を抜くに至ては斯道に於て國寶と稱すべきものあり、其他氏が事業の擴張に熱心なる或は圖書を刊行して斯學の普及を計り、或は講筵を開きて後進を教育し、若くは實地に臨み實物に就き當業者を啓發する等一にして足らず、今や受講生は全國三府四十三縣臺灣、樺太、朝鮮及滿洲を通じて二萬有餘の多きに達す、其の學界に貢獻し實業を補益するの功績洵に著大なるものなり。

夫れ氏は我國に於て未だ昆蟲學の何物たるかを普知せざる時代に當り、之が研究に先鞭を着り、獨力經營萬難を排し其の成績を擧ぐる此の如しと雖も、事業の前途は頗る遼遠に屬し、日新月歩の世運に順應する施設は限りある個人の力を以て能く

之が完備を期すべきに非ず、是に於て明治四十四年二月氏は決然標本一萬二百二十九種、建物九棟基本金壹百八拾餘圓の財産を擧て之れを提供し相謀りて現今の財團法人を組織するに至れり。爾後同研究所は國庫及岐阜縣の補助を主たる財源として辛ふして維持しつゝありと雖も、常に資力窮乏の歎あり、爲めに時運に伴ふの施設を爲すに由なきのみならず、政論の方針に依て消長すべき補助金を以て、此悠久不變の事業を確立せんと欲するは萬全を期するの道に非ざるを以て、茲に基金拾萬圓を募集し以て東洋唯一の昆蟲研究を維持發展する百年の大計を定め、國家に貢獻する所あらしめんとす冀くば、朝野有志の士幸に之れを諒として奮て義捐せらるゝ所あらんことを。

大正五年一月

發起者 (イロハ順)

前衆議院議員	早川六三郎
前衆議院議員	原眞澄
衆議院議員	大場竹次郎
衆議院議員	岡崎久次郎
衆議院議員	川崎助太郎
衆議院議員	高橋義信
衆議院議員	長尾元太郎
貴族院議員	上松泰造
衆議院議員	安田伊左衛門
前貴族院議員	松原芳太郎

賛成者 (イロハ順)

岐阜縣會議長	松岡勝太郎
前衆議院議員	牧野彦太郎
衆議院議員	古屋慶隆
衆議院議員	坂口拙三
前衆議院議員	佐々木文一
岐阜縣知事	島田剛太
衆議院議員	匹田銳吉

式部長官伯爵	戸田氏共
貴族院議長公爵	徳川家達
農務局長	道安齊
貴族院議員子爵	加納久男
貴族院議員男爵	田中芳男
會計検査院長法學博士子爵	田尻稻次郎
帝國農會長貴族院議員侯爵	松平康莊
農商務省農事試験場長農學博士	古在由直
日本銀行總裁子爵	三島彌太郎
衆議院議長	島田三郎
衆議院議員	下岡忠治
前宮内大臣伯爵	土方久元

財團法人名和昆蟲研究所基本金募集規定

第一條 募集セントスル基本金ノ總額ハ拾萬圓トス
 第二條 基本金ハ確實ナル銀行ニ預ケ入レ又確實ナル有價證券ヲ買入レ永遠ノ蓄積シ其利子ヲ以テ研究上必要ノ費用ニ充ツ
 第三條 基本金ハ財團法人名和昆蟲研究所理事之レナ管理ス
 第四條 寄附者氏名金額ハ名簿ニ登錄シテ永久保存スル
 第五條 機關雜誌タル昆蟲世界ニ掲載ス
 基本金ニ關スル毎年ノ收支計算ハ昆蟲世界ニ掲載ス

一、贈金ハ岐阜市公園名和昆蟲研究所内理事長白根竹介宛送金アリタシ
 一、名和昆蟲研究所ノ振替貯金口座ハ東京三一九一〇番

圖 書 目 錄

● 名和 日本昆蟲圖說 第一卷
定價金五圓(荷造送料)
特價金參圓(金拾七錢)

着色石版十七度刷圖版五葉入鱗翅類天蛾科の實物大形態を現はし之を詳細説明したるもの

● 日本鱗翅類汎論 全
定價金壹圓五拾錢
郵税金 拾 錢

日本鱗翅類研究者にこりては好參考書なること疑ひを容れず斯界一方の重鎮たりこの世評

● 第一回全國昆蟲展覽會出品目錄 全
定價金八拾五錢
郵税金 六 錢

昆蟲分類上唯一の參考書にして遠慮なく言へば斯界の燈明臺なり何人も座右に缺く可らず

● 薔薇の昆蟲世界 全
定價金貳拾錢
郵税金 貳 錢

複雜なる昆蟲界を薔薇の一株によりて説明したるものは實に名和所長が害蟲驅除の宣言書

● 害蟲防除要覽 全
定價金卅五錢
郵税金 四 錢

害蟲驅除豫防の六韜三略にして寫真銅版三十葉本版圖卅個入文章簡にして能く要を得たり

● 普通農作物害蟲一覽 全
定價金八錢
郵税金 貳 錢

名和氏三十年來の研究凝つて此の一葉を生ず農作物害蟲發生經過より驅除豫防法一目瞭然

● 通俗益蟲集覽 全
定價(郵税共)貳拾錢
金貳 拾 貳 錢

害蟲驅除の天使二十有餘種の益蟲を圖現し之れに詳細なる説明を附したるものなり須一讀

● 害蟲圖解 廿五枚
定價金貳圓五拾錢(荷造送料)
特價金壹圓八拾錢(金八錢)

農作物の重なる害蟲廿五種を集め其發生經過驅除豫防法を着色石版畫にて説明したるもの

● 昆蟲世界合本 每卷
上製本金壹圓貳拾錢(送料八錢)
未製本金壹圓(送料六錢)

第三卷以下第貳拾貳卷まで每一箇年宛を合本に製したる物每卷總目錄を附し索引に便せり

● 名和昆蟲研究所報告 壹
定價金壹圓五拾錢
郵税金 八 錢

日本鱗翅類の生活史並に新屬新種記載、四六倍版コロタイプ圖版八葉着色石版圖版一葉

● 名和昆蟲研究所報告 貳
定價金貳圓也
郵税金 拾 錢

日本枯葉蛾科、鈎翅蛾科の記載、四六倍版、着色圖版五葉、コロタイプ圖版五葉、圖數二四〇

● 通俗蝶類圖說 全
定價金八拾錢
送料金 四 錢

本邦產蝶類説明、採集製作法、索引表、着色圖版十二枚、説明七十頁、採集者必携の良書

● 通俗直翅類圖說 全
定價金八拾錢
送料金 四 錢

本邦產直翅類説明書並に採集製作法詳説、菊版着色圖八枚、説明八十四頁、挿圖六十六個

此繪葉書臺紙は臺灣特産の蓮草紙を原料となし
蝶蛾の鱗粉を轉寫し添ふるに彩色の草花を以て
す従つて蝶蛾の軀軀は勿論草花も浮出し恰も實
物に接するの觀あり、見る者をして恍惚たらし
むる特製品なり。

特許一七三六號
蓮草紙應用轉寫葉書



三枚壹組（一號より六號まで有り）
定價 壹組 金三十拾錢

送料 貳組まで金貳錢

岐阜市公園

名和昆虫工藝部

電話 一九七番
振替東京一八三二〇番

新製品目錄

◎胡蝶卷蕘入 竹細工製品 漆塗

（天印）第三〇一號 金貳圓貳拾錢

（地印）第三〇二號 金壹圓八拾錢

（人印）第三〇三號 金壹圓八拾錢

◎胡蝶菓子器 竹細工製品 漆塗

第三〇〇號 二個一組 丸型手附 金壹圓九拾五錢

第三〇一號 墨塗硝子 底臺附 金參圓八拾錢

第三〇二號 同上 小型 金貳圓六拾錢

第三〇三號 白竹 二個一組 金貳圓八拾錢

◎胡蝶灰吹 ニツケル線 貰受金具附

第三〇四號 金八拾錢

◎胡蝶長角硝子盆 千筋竹細工 漆塗

第二六〇三號 大型 金壹圓八拾五錢

第二六〇一號 中型 金壹圓六拾五錢

第二六〇二號 小型 金壹圓五拾錢

以上各種共一個に付荷造送料金貳拾八錢

名和昆虫工藝部
振替東京一八三二〇番

岐阜市公園
電話七九一番

寄稿歡迎

一、昆蟲に關する事項は細大に拘はらず御寄稿あらんことを請ふ

一、原稿は楷書にて平假名を交へ、昆蟲名稱は片假名を用ゐられたし

一、原圖は明瞭に認められたし圖版となるべきものは縦五寸六分横四寸或は縦二寸五分横三寸六分の輪廓に認められたし

一、原稿は前月廿日迄に御送附を請ふ

岐阜市大宮町二丁目

財團法人名和昆蟲研究所

昆蟲標本製作及採集用器具一切を販賣す

價格低廉にして物品の優良且實用的なる弊店の特色なり

御申越次第詳細なる圖入定價表を呈す
輕便捕蟲器の御用命に應ず

岐阜市(振替口座大阪)
大宮町(一五六七五番) 棚橋商店

●本誌定價並廣告料

壹部金拾錢(郵税不要)

半年分 前金五拾四錢(五冊迄は一冊拾錢の割)

壹年分(十二冊)前金壹圓八錢(郵税不要)

●注意 總て前金に非ざれば發送せし且し官衙農會等規程上前金を送る能はず後金の場合は壹年分壹圓廿錢の事

●外國に郵送の場合は一冊に付拾參錢の事

●雜誌代前金切の節は帶封に前金切の印を押す

●送金は郵便爲替又は振替東京參壹九壹〇番

●附 口座登記料として壹錢を要するから御拂込の際誌代に一錢を加へて御送附を願ひます

●廣告料五號活字二十二字詰壹行に付金拾錢
四半頁以上壹行に付金七錢増

大正八年十一月十四日印刷納本
大正八年十一月十五日發行

發行所 財團法人名和昆蟲研究所

電話番號(長) 二三八番

岐阜市大宮町二丁目拾八番地

發行者 名和 梅 吉

編輯者 大野 志馬之助

印刷者 河田 貞次郎

東京市神田區表神保町 東京堂書店

同京橋區元數寄屋町三七 北隆館書店

不許轉載

大賣捌所

American Institution
 JAN 26 1920
 National

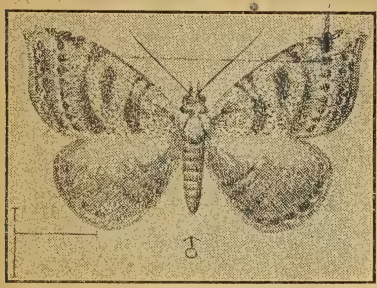
明治三十年九月十四日第三種郵便認可

THE INSECT WORLD.

A MONTHLY MAGAZINE DEVOTED TO
THE USEFUL APPLICATION AND SCIENTIFIC STUDY OF ENTOMOLOGY, EDITED

BY
YASUSHI NAWA

DIRECTOR OF
'NAWA ENTOMOLOGICAL LABORATORY
GIFU JAPAN.



Corgatha. nawai Nagano.

Vol. XXIII] DECEMBER 15th, 1919. [No. 12.

昆蟲世界

第貳拾參卷第貳拾號 大正八年十二月十五日發行 第貳百六十八號

目次 (禁轉載)

●學說.....一頁

○稻を害する臺灣産白蟻(圖入) 牧茂市郎

○水邊の蚜蟲に就て(圖入) 高橋 真一

○本島産未記の一小灰蝶に就て(圖入) 八木 政誠

○ノシメコクガに就きて(圖入) 仁禮 景雄

●講話.....一五頁

○庭木の害蟲驅除豫防に就きて(承前) 數井 正俊

●雜錄.....一九頁

○白蟻雜話(第一〇二回)(圖入) 土居 寬暢

○蝶の雌雄數及其羽化の遲速に就て 向川 勇作

○拾芥錄(七) 武内 護文

○昆蟲小觀察(四) 名和 梅吉

○昆蟲談片(五二) 二八頁

●雜報.....二八頁

○狩獵法施行規則の改正○柑橘害蟲驅除○瓜實蠅琉球に産す○松村源藏氏の訃

(毎月十五日一回發行)

PUBLISHED BY THE NAWA'S ENTOMOLOGICAL LABORATORY IN GIFU, JAPAN

財團法人和名昆蟲研究所發行

●寄附金廣告 (第三十八回)

一金四百九拾圓也 岐阜縣不破郡 不破郡農會殿

一金六拾圓八拾貳錢 國 府 村殿

一金參拾六圓九拾參錢 岐阜縣吉城郡 船津町殿

大正八年十二月

財團 法人 名和昆蟲研究所

基本金募集發起人

寄稿歡迎

一、昆蟲に關する事項は細大に拘はらず御寄稿あらんことを請ふ

一、原稿は楷書にて平假名を交へ、昆蟲名稱は片假名を用ゐられたし

一、原圖は明瞭に認められたし圖版となるべきものは縦五寸六分横四寸或は縦二寸五分横三寸六分の輪廓に認められたし

一、原稿は前月廿日迄に御送附を請ふ

岐阜市大宮町二丁目

財團法人名和昆蟲研究所

害蟲圖解完成

着色 石版 數度刷 縦一尺三寸 横九寸

- 第一。桑樹害蟲エダシヤクトリ (枝尺蠖)
- 第二。桑樹害蟲トゲシヤクトリ (刺尺蠖)
- 第三。桑の害蟲イネノズ井ムシ (二化性螟蟲)
- 第四。煙草害蟲タバコノアチムシ (煙草螟蛉)
- 第五。稻の害蟲イチモジセセリ (苞蟲又葉捲蟲)
- 第六。桑樹害蟲ヒメザウムシ (姬象鼻蟲)
- 第七。桑樹害蟲シンムシ (心蟲)
- 第八。稻の害蟲イネノアチムシ (稻螟蛉)
- 第九。茶樹及果樹害蟲ミノムシ (避債蟲)
- 第十。豌豆害蟲エンドノキリムシ (夜盜蟲又地蠶)
- 第十一。桑樹害蟲クハカミキリ (桑天牛)
- 第十二。稻の害蟲ツマグロヨコバヒ (棲黑橫這又浮塵子)
- 第十三。桑樹害蟲イトヒキハマキムシ (糸引葉捲蟲)
- 第十四。茶樹害蟲チヤケムシ (茶帖蜥)
- 第十五。馬鈴薯及茄子の害蟲テンタウムシダマシ (偽瓢蟲)
- 第十六。稻麥の害蟲キリウシカガンボ (切蛆蚊姥)
- 第十七。桑樹害蟲キンケムシ (金條毛蟲)
- 第十八。桑樹害蟲アチハマキムシ (青色葉捲蟲)
- 第十九。桑樹害蟲クハケムシ (桑毛蟲)
- 第二十。稻害蟲フタホシズ井ムシ (三化性螟蟲)
- 第二十一。稻害蟲イナゴ (稻蠶)
- 第二十二。油菜害蟲モンシロテフ (紋白蝶)
- 第二十三。栗害蟲アハノヨタラムシ (栗夜盜)
- 第二十四。桑樹害蟲チグロハマキ (尾黑葉捲蟲)
- 第二十五。大豆害蟲ヒメコガネ (姬金龜子)

特價提供 一枚 金拾錢 郵稅金貳錢

一組(廿五枚) 金壹圓貳拾五錢

送料拾貳錢

岐阜市公園

名和昆蟲工藝部

振替大阪二五二一〇番

昆蟲世界 第貳百六拾八號

(大正八年十二月)



● 稻を害する臺灣産白蟻

臺灣師範學校助教授

牧 茂市郎

臺灣にて稻を食害する白蟻三種あり、之を被害物の種類によりて分てば次の二種となす事を得べし、即ち、第一類は主として活樹、木材若しくは其製品を嗜食するものなれども稀に第二次的に稻を害するものなり、山間水田會々旱魃其他の原因に依りて乾涸せんか周圍の雜木林中に棲息せし此種の同蟻は忽ち水田中に侵入し土粒を以て墜道狀の足場を作り生育せる水稻に到達して之を食害し遂に枯死に至らしむ。

第二類は草本植物の幼き根若くは植物の根等の腐蝕物のみを食するものにして木材に被害を與へず、又植物の内部を害することなく材質を侵すこ

となきものなり、彼等は常に山間の開墾地に存在せる陸稻の根に集來し若き細根を外部より咬食するを以て稻の葉は黃褐色に變じて萎縮するに至る。

第一類に屬する白蟻

第一類に屬すべき白蟻は只一種を算するのみ其種名左の如し。

ヒメシロアリ

(Odonotermes formosanus

Shiraki.)

本種の記載及生態的記述は既に屢々公表せられしことなれば茲に之を再せざるべし、其水稻を害する狀況は南投廳五城堡地方の山間にて屢々目撃

する事を得べし。

第二類に屬する白蟻

第二類に屬する白蟻は臺灣に二種あり、而して其一種は近く霧社に於て採集せられしものにして

△シヤシロアリの兵蟻

(1)頭部(背面)(2)同上側面(3)觸角(4)右大腿(5)左大腿(6)小腿及小腿鬚(7)下唇(8)前胸背板(背面)(9)同上側面(10)後肢の跗節(二十八倍)



新種なり、其種名左の如し。

(イ)ニトベシロアリ

(Capritermes niobei Shiraki.)

(ロ)ムシヤシロアリ (Procapritermes mushae

Oshima & Maki)

兩種共に南投廳下霧社地方に

極めて普通にして同様に陸稻の根を害す、バアラン社の蠻人之を呼んで「タツタ」と稱し其稻を害することを熟知せり、ニトベ

シロアリは臺灣各地に於て採集せられたるが海拔約二三百尺の丘陵地より四五千尺の高山に至る間に分布するものゝ如し、主として野生の「ススキ」類の根を食害せるが山芭蕉の根にも普通なり、其作物の根を加害するに至りしは偶發的の事なるべきが大正六年十二月予は南投廳皮仔寮地方の甘蔗株に無數の本蟲來集せるを目撃したることあり、

高地の開墾地にて本種が陸稻を害するは又不思議とするに足らざる現象なり。

ムシヤシロアリは本年七月末南投廳下霧社地方に於て予が採集したる白蟻にしてニトベシロアリと共に同一地に棲息し各割居して異なる稻株の根を害しつゝあるを目撃せり、霧社より漸次三角峯に進むに従ひニトベシロアリは漸次其影を收めホーゴーと霧社支廳所在地との中間地に於て遂に姿を失すれどもムシヤシロアリのみ獨り其地に棲息せるを認め得たり即ち、ムシヤシロアリは海拔四五千尺より六千尺の間に分布するものと見て差支へなかるべし、ホーゴーより立鷹に至る間に「ス、キ」類の根を掘りたるに十中二三は必ず本種の寄生せるを見たり。

ムシヤシロアリの記載

(イ)有翅成蟲 未詳

(ロ)兵 蟻

頭部は帶褐黄色若くは赤褐色にして前頭に至るに従ひ其濃度を増加す、觸角、上唇及び其他の口器は黄白、大腮は赤褐乃至黒褐なり、胸部は淡黄、腹部は白く不透明なり。

頭部は粗なる細毛を以て覆はれ頗ぶる大形なり短圓柱狀を呈し後頭部圓し、上面の前半は斜めに傾き前頭部は俄かに低下せり、前方より測りて頭長の三分の一内外の部の下面は稍膨大す、頭部の幅は長さの約三分の二に達す、後頭より起れる中央縦線は明かなり。觸角は十四節より成り第二節は長大にして先端稍大なり、第二節は圓柱狀にして小、第一節の長さの二分の一より僅かに大、第四節と等し、第三節は第二節より明かに長く末端節は長橢圓形をなす。上唇は白く薄くして屢々上下又は左右に彎曲し(酒精漬標本にて)舌狀をなし長さは幅の二倍を超ゆ、先端の兩側には劍狀の突起ありて中央凹み二對の剛毛と數ケの細毛とを有す、前額片は小にして幅は長さより僅かに大なり後額片は頗ぶる小にして前額との境明かならず。大腮は長劍狀をなし僅かに波狀を呈す、先端部は細くして鈎狀をなし次で膨大部あり、基部に近き内面には一大齒を供ふ。

前胸背板は頭部の幅より著しく小にして鞍狀を呈し前縁著しく隆起し細毛を粗生す、中胸背板は更に幅狹く、後胸背板に至りて大となる、肢は白く

稍透明にして前縁には剛毛列を供へ其他には細毛を粗生す跗節は四個よりなり多毛、第一乃至第三節の下面に突起あり、第三節のものの最大なり。後肢は遙かに腹端を超ゆ。

腹部は頗る小にして多毛なり、楕圓形をなし頭部より幅狭小なり、尾突起は小にして剛毛を備ふ。

蟲軀各部の長さは耗にて示せば左の如し。

幅	長さ	體長	頭及頭大	觸角	前胸背板	上唇
一	五・五三	三・三二	一・一六	一・一六	一・二〇	〇・五五
一	一・一八	〇・七	〇・三			

(ハ)職 蟻

頭部は淡黄、前頭部に白斑あり後額片の後縁の兩側は褐色、大腮は黄褐にして其内縁及前縁部は赤褐なり、觸角、小腮鬚及下唇鬚は殆んど白し。」

頭部は球狀にして上下稍扁平なり、細毛を粗生す、觸角は十四節より成り第四及第五節最短なり上唇は大にして長さは幅より僅かに大なり、前方



(1)頭部(2)觸角(3)右大腮(4)左大腮(5)小腮(6)下唇(7)前胸背板

に近く三對の剛毛對生し其兩側に一對の剛毛あり尙細毛を粗生す、額片は大にして半圓形をなし殆んど中央に近き部分に位せる横溝にて前後二つに分たる、大腮は短かく右片の先端に近く三個、左片の先端に近く二個の大齒を供ふ、外縁は鈍き孤狀をなす。

尾突起小にして有毛なり。

蟲軀各部の長さ耗にて示せば左の如し

幅	長さ	體長	頭及頭大	頭部	大腮	觸角	前胸背板	上唇
一	三・七	一・五	〇・九	〇・五	一・五	〇・六	〇・三	〇・三

前胸背板は鞍狀をなし頭部の幅より著しく狭く、中胸背板は之より大、後胸背板は更に之より大なり。肢は毛を粗生し後肢は尾端に達せざると遠し、白くして殆んど透明なり。腹部は白色透明にして内容物を透視し得、殆んど紡錘形をなす、

此種の屬する *Procapritermes* 屬は一九一二年始めてホルムレン氏に依りて設けられたるものにして全世界中之に屬する種類僅かに三種あり、何

● 水邊の蚜蟲に就て

Ryoichi Takahashi—On some subaquatic Aphididae, with description of one new genus and species.

れもボルネオ産なりしが茲に臺灣産のもの一種を追加し得たるが故に總數四種となれり。(大正八年八月廿一日稿)

高橋良一

異翅亞目 Heteroptera には水棲又は半水棲昆蟲甚多けれども同翅亞目 Homoptera には甚少く只ウンカ類 *Jassidae* 及ハナロモ類 *Fulgoridae* の一部が半水棲にして水邊に棲みて水上を運動すること知られ又蚜蟲 *Aphididae* の一部が半水棲なるは人の知る所なり。

予は *Akkaia polygoni* (n. g. n. sp.) は水邊に棲

みて体の一部を水中に保つことあるを見たるを以て此種を記載す。此等の蚜蟲は *Siphonophorina* に屬するものなるが此 *Siphonophorina* の蚜蟲の分類を研究せる主なる人は Koch, Walsh, Passerini, Walker, Buckton, Kirkaldy, Mordvilko, Davis,

Cholodkovsky, *Oestland*, *Schouteden*, *Wilson*, *Patch*, *Bruggé*, *Del Guercio*, *Borner*, *Van der Goot*, *Theobald*, *Gillette*, *Coquerel*, *Swain*, 松村の諸氏にして予は此等の人々の一部の原論文を検すること能はざるため必要なる属の Type species の標本を得て之を検することゝしたり。

Akkaia polygoni n. sp.

予は一九一七年六月二十四日此蚜蟲の無翅胎生雌蟲を「ミツンバ」*Polygonum* sp. に發見しその生態を充分明にせんとしたるも未だ其目的を達せず。

Akkaia new genus

(無翅雌蟲) 体は少しく扁平にして明なる毛

を有せず。眼は大にして附屬眼 *Supplementary eyes* は明にして額瘤 *Frontal tubercle* は大にして内側に大なる突起を有す。觸角は体よりも短く五節(常に?)にして第一節の内側に突起を有し第三節は感覺板 *Sensoria* を缺き末節の鞭狀部 *Flagellum* は基部よりも少しく長し。角狀管 *Cornicles* は甚太にして中央最大く少しく曲り体の後方に向つて生ず。末端の少數腹節の脊の中央には小突起あり。尾片 *Cauda* は大にして長く先は太まる。臀板 *Anal plate* は甚大にして先に向つて細まる。爪間には毛 *Epipodial hairs* を有せず。体側には小突起を缺く。

Genotype — *Akkaia polygoni* n. sp.

此新屬は *Phorodon* *Pass.* に甚近けれども次の點にて明に異なる。(一)体には明なる毛なし。(二)角狀管は甚太く太なり。(三)尾片は長く其先は太し。(四)臀板は甚大なり。

Akkaia polygoni n. sp.

無翅胎生雌蟲

Wingless viviparous female

色彩。橙黃にして觸角及肢は淡黃なり。眼は赤

く角狀管及尾片は橙黃なり。

形態 体は扁平にして明なる毛を缺き蠟を分泌せず。額瘤は大にして内側には一個の細長き突起を有す。此突起は第一觸角節のものよりも細く且長く其先は第一觸角節の突起の先に達す。觸角は体よりも短く毛を缺き第三節以下の各節の長さの比は次の如し。

III—51 IV—15 V—26(14+12)°

第一節は甚太く第二節よりも長く且太く内側には短けれども太き一突起あり。第三節は感覺板を缺く。眼は大にして口吻は中肢に達す。体側には突起なし。腹は中央部幅最大にして角狀管は甚長く其先は腹端よりも少しく後方に突出し中央最大く少しく彎曲し先端最細し。第七腹節の脊には一對の短大なる突起あり又第八腹節の脊には一個の細長き突起あり。此突起は第七腹節のものよりも長し。尾片は長く先端は太く二對の細毛あり。臀板は大にして尾片よりも後方に突出し先端は突出し毛を缺き肢は細長く短毛を少しく有し爪間には毛なし。体長 2. mm. 觸角長 0.8 mm.

生態 「ミツツバ」の葉及莖に寄生し有翅形は

甚少し。予は一九一七年以來毎年六月より七月まで此種の無翅胎生蟲を見れども八月以後は見たることなく又有翅形を採りしことなし。此蚜蟲の寄生植物は水邊又は水中に生じ予

は此蚜蟲が体の一部を水中に入れて保つを見たること甚多し。

水邊の蚜蟲として有名なるは

Aphis nymphaeae L. 及 *Siphocoryne aquatica* Gillette et Bragg
にして之等は水棲又は半水棲 *Subaquatic* として知らる。

Gillette 及 *Bragg* 等は *S. aquatica* に就て The lice occur on leaves and stems beneath the water where they seem to be perfectly at home 云



Akkaia polygona n. g. n. sp.

- | | | |
|---------------------|----|-----|
| 1....antenna | 觸角 | 角管 |
| 2....cornicle | 角狀 | 管板 |
| 3....anal plate | 臀片 | 尾片 |
| 4....cauda | 尾 | 片 |
| 5....a part of head | 頭 | ノ一部 |

(Wingless viviparous ♀)

記したるが其水中の呼吸法及水に對する適應等に就ては何等記せざりき。*A. nymphaeae* は多くの水草に寄生し (Patch, Theobald) 水中に在ることありて *A. aquatica*

Jack の異名あり (Davis). 又 *Aphis abbreviata* Patch も水邊の蚜蟲として知らる (Patch)。

A. polygona は *Phorodon* に近き種なるが *Phorodon* は夏冬に依りて寄主の種類を變更し又有翅形を生ずること甚少き蚜蟲なり

多大の示教を與へられし矢野學士及 Patch の論文の借用を快諾せられし桑山覺氏に謝せざるべからず。

(1) Davis, J. J. 1910 *Aphis aquatica*

Jackson. Ent. News. Vol. XXI, p. 245

(2) Gillette, C. P. and Bragg, L. C. 1916

Capitophorus shepherdiae and *Siphocoryne aquatica*. Ent. News. XXVII.

(3) Patch, E. D. 1912 *Aphis* pests of

Maine. Bull. No. 202. Maine Agr. Exp. St. Orono. pp. 159—178.

(4) ——— 1913 Food plant Catalogue

of the Aphididae of the world III. 29th Ann. Rep. Maine Agr. Exp. St. pp. 278—293.

(5) Theobald, F. V. 1915 African Ap-

hididae, III. Bull. Ent. Research. Vol VI, pp. 103—153.

Akkaia (n. g.) *polygoni* n. sp.

Wingless viviparous female ; Body yellow; antennae and legs pale yellow; eyes red; cornicles and cauda orange yellow. Body flat, oblong, broadest at the

middle of the abdomen, without hairs and also without any tubercles on the sides. Frontal tubercles very large, with a prominent tubercle on the inner side. Antennae much shorter than the body, without hairs, 5-jointed; the 1st joint much larger than the 2nd, with a short tubercle; the relative length of the 3rd and the following joints is as follows : III—51, IV—15, V—26(14+12); the 3rd joint has no sensoria. Eyes large; rostrum reaching the 2nd coxae. Abdomen with a pair of small tubercles at the middle of each the 7th and 8th segments, tubercles on the 8th longer than the others.

Cornicles very large, projecting backward beyond the abdominal apex, broadest at the middle. Cauda very prominent, peculiar in shape as is shown in the figure. Anal plate very ample, projecting beyond the cauda, without hairs. Legs slender, with some short fine hairs. Length of body...2mm. Length of antenna...0.8mm.

Host———*Polygonum*. sp.

The winged form is very rare.

●本島産未記録の一小灰蝶に就て

八木 誠 政
仁禮 景雄

Everes fischeri Eversman. が朝鮮に産するは既知の事にして曾つて市河三喜氏は「博物の友」第六年三十三號(明治三十九年七月)に於て、「濟州島の昆蟲」と題し、同氏が該地にて採集せし昆蟲の目録を記載せし際、Lycæna (Everes)

fischeri Ev. クロツツメシジミなる和名を附せられたる事ありき。然れども此種が内地に産する事に就ては未だ見聞する所無かりしが、大正四年及五年に渡り、信州上田に於て此の種を採集したるに依り、此處に本島産蝶類に新に一種を加へたるを報じ、且つ些か此蝶に就て述る所あらむとす。

Everes fischeri Eversman. (1 圖)

Lycæna fischeri Eversman. Bull. Mosc.

Vol. xvi, p. 537 (1843); id, Herrich-schäffer,

Eur. Schmett, Vol. i, figs. 218, 219. (1844);

id, Elwes, Proc. Zool. Soc. Lond, 1881, p. 888; id, Lang, Bull. Eur, p. 102, V. 5, Pl. xxii, fig. 6 (1884); id, Leech, Proc. Zool. Soc. Lond, 1887, p. 415, n. 55.
Everes fischeri De Nicéville, Bull. Ind. Cey. & Bur, Vol. 3, p. 140, note (1890); id, Leech, Bull. China. Jap. & Co. Vol. 2, p. 330, (1893); id, Seitz, Seitz Macrol, Vol. 1, p. 298, Pl. 78 b.c (1909).

雌雄共に前後翅表面は濃黒褐、(雌は稍や黄味を加へ、雄は赤味を帶ぶ)。前翅横脈上に微かに短黒色斑を認むるものあり、Lang 及 Leech 氏等に依るに此の黒斑を明なる如く記せども、本島産種は凡て黒味深くして黒點斑の判然せざるもの多し。後翅外縁に並行して M₂ 室より cub 室迄、各室間に僅なる帶青色鱗粉の縁紋在り、Leech 氏は此の縁紋に

就き、「微に存するか又は全く無きかの二者なり」(P.Z.S.Lond, p.415, 1887)と記せるが此は本島産種にも適用し得る所とす。

裏面の地色は前後翅共に帶黄灰色にして前翅稍や濃し、SEITZ氏は「裏面はEveres argiades L. に酷似すれども地色はより以上に暗灰なり、」と曰へるが、正に其の如くにして、余輩は其の地色に就ては *Zizera maha* Koll. に近



し、と云ふも適當ならず。と信す。前後翅、各黒點の配列は大体 *E. argiades* に似たれども、凡て其形大にして白色鱗にて邊取られ、前翅、前縁より後縁に渡る中央六個の黒

點列は、*E. argiades* L. に於けるよりも著しくS形を爲す。前後翅外縁二條の黒點列は、後翅に至りて、内に橙黃色斑を挟み、就中 M_3 及 Cu_1 室の橙色顯著なり、且つ其の外方、黒點上に金屬性綠色鱗を裝ふ。後翅中央黒點列は八個、基部點列はLANG氏は其の數を四個と明記すれども、本島産のものに在りては個体に依り變化有りて三乃至五個を數

ふ、今六個の標本に就き其黒點の出現狀態を表示すれば次の如し。

點列	個體	位置	SC 室	中 室	Cu_2 室	1st A 室	2nd A 室
黒點	♂	左翅	○	○	×	×	○
♂	右翅	○	○	○	×	×	○
1♂	左翅	○	○	○	○	○	○
♂	右翅	○	○	○	○	○	○
1♀	左翅	○	○	○	○	×	○
♀	右翅	○	○	○	○	×	○
1♀	左翅	○	○	○	○	○	○
♀	右翅	○	○	○	○	○	○

○は存、×は消失を示す

表中五個の黒點を有する個体に於てもIX室内のもの最も微なるより推せば此の室内の黒點は消失し易き傾向を有するを知り得るなり。横脈上の黒點は後翅に於て褐色鱗を混じ太し。

縁毛は灰白色。後翅の尾狀突起は頗る短くして、其の先端僅に縁毛を越ゆるに過ぎず、之れが爲かSPULER氏の *Die Scmetterlinge Europas*, 3B. Taf 17b, Fig. z 1. ♀. には尾狀突起を有せざるものを掲載せり。

既に記載せる如く此の種は其雌雄の別を色彩上にて決する事、甚だ困難なるが、LEECH氏は其の差別を記して *Female similar to the male, but the pale submarginal macular band on secondaries is more distinct & marked with orange in*

the median interspaces. とせむも本島産に就ては此等の差を嚴確に適用し得ず、唯小灰蝶科の特徴なる前脚に依り之を區別し得るのみなり。

開張、雄二、二三—二四、ミ、メ。雌八、二五—二六、ミ、メ。

採集地

信州上田及同地六山谷の河沼地附近大正五年に於ては五月卅日より六月十日迄と、九月廿四日より十月上旬迄との二期間に採集せられたり。即年二回發生をなすが如し。幼虫、其食草及蛹に關しては未だ詳ならず。

分布及其他

本種は既往の記錄に依れば亞細亞の中央より東方にかけての特産なるが如く、既に大陸地方より朝鮮迄産する事は各 Author に依り報せられし所にして、即 LANG 氏は七月露西亞の西南ウラル及アルタイ山脈地方の乾燥せる河草地に見出し、ELWES 氏は「ウラジホストツク、アスコルド及上海地方に産すれども未だ日本に産するや否やを知らず、而して上海産のものはシベリア産種に比し小形且つ後翅後縁の青紋は雌に於て現れざるが、此の二者を分離する事は出來ざるべし」と記せり。尙又 LEITCH 氏は朝鮮の元山に

於て六月發見し、Dr. FIXSEN も同様朝鮮にて捕れり。M. OBERTHÜR 氏はアスコルドに於て六月と八月の二期に採集し、其等はアルタイ地方の標本に比し大形なる事を報せり。其他 STAUDINGER 氏 (Bou. Sur-Lep. VI, p. 158.) もアムール地方ウラル山脈、中央亞細亞サイサン地方、朝鮮及支那に産する事を記せり。以上記せる如く比較的寒冷地方に産する本種を吾が本島の山岳地方なる信州の地に見出したる事は地理的分布上興味ある事と信ず。本種の發生回數に於ては前記の Author 中唯 M. OBERTHÜR 氏のみ二回と明記すれども、SPILLER 氏の六月及七月下旬乃至八月の二期と、記せる事實、及本島産の回數等より推察するに年二回發生を行ふが如し。

和名 此種の和名に就ては市河三喜氏の採用されし、クロツバメシバミなる名稱を用ふる事安當ならむか。

終りに此種の採集に盡力せられたる學友會山直高君の好意を深く感謝す。

附記 本稿は二年前に書きしものなれど種々なる事情の爲め今日まで發表せざりしものなり。

●ノシメコクガ

Plodia interpunctella

に

つきて

東京府瀧野川町中里三七三中里館

數 井 正 俊

今夏農商務省農事試験場内の倉庫は此の昆蟲多數に發生したる由を聞き材料を貰ひ受け暫くこれが飼育をなしたり勿論短き期間なれば不充分たるは免れざるも食糧問題の囂しき時なれば貯穀害蟲に關することも亦無益ならざるべし幸に先輩諸賢の御指導賜はらんことを乞ふ。

名稱

和名 ノシメコクガ(熨斗目穀蛾) 印度産穀蛾

方言 ハクマイムシ(白米蟲の意) 富山縣地方

英名 Indian Meal-moth(此の英名は一千八百五

十六年にフイチ氏 Fitch 始めて玉蜀黍碾割にこの

幼蟲を發見して命名せしものなり)

學名 *Plodia interpunctella* Hübner

異名 *Tinea Zeae* Fitch

所屬 ノシメコクガは螟蛾科 Pyralidae 斑螟蛾

亞科 Phycitinae *Plodia* 屬に屬する小形の蛾なれ

ども嘗つては *Ephesia* 屬に入られたることもありたり。

形態

成蟲 雌雄の體及び翅の着色は共に等し、頭

部及び胸背は茶褐色の鱗毛を被り複眼は暗褐色なり。觸角は剛毛狀灰褐色にして長さ約一分五厘即ち體の半を超へ約五十の環節よりなり、吻は黃色

下唇鬚は灰茶褐なり、前翅の前縁及び外半は茶褐色にして内に不規則なる暗色の模様を有し内半は灰白色にしてこの境界線は黒色なり。縁毛は灰黒

色、後翅は一面に灰白色なれども翅脈はやゝ判然し縁毛は前翅と等しく灰黒色なり。肢は腿節及び

脛節は共に赤褐色なれども跗節は稍や淡色なり。前肢及び中肢の脛節に二本宛後肢脛節に四本の距

を有す、腹部は背腹共に灰白色の光澤ある鱗毛を被る。体長及び翅の開張は左記の如し。

	雄		雌	
	翅の開張 分	體長 分	翅の開張 分	體長 分
平均	四六五	二〇三	五三三	二二三
最大	五〇〇	二一〇	五七〇	二四〇
最小	四五〇	二〇〇	五〇〇	二〇〇

卵 卵は乳白色楕圓形にして長徑二厘短徑一厘餘り卵殻は比較的軟かなり。

幼蟲 (幼蟲は玄米を食せるものにつきて檢せり) 孵化當時にありては乳白色半透明なれども成熟するに従ひ頭部は褐色となり。幼蟲の充分老熟するときは体長二分三四厘に達し頭部、口部(但し下顎は乳白色なり)及び第一節背板は褐色に單眼は黒色なり。胸部は乳白色なれども普通稍や淡紅色又は淡綠色を呈す胸部の着色は食物の種類によりて變化すること著しいといふ。胸部各節には一條の深き横皺と亞背線に二本、氣門上線に一本、氣門下線に一本の褐色剛毛を有す。腹面にも亦短

き剛毛を有す。胸脚及腹脚には數本の剛毛あり胸脚の末端は淡褐色なり。

蛹 蛹は体長二分五厘内外にして大部分淡褐色なれども尾部の二、三節は濃色なり。腹部五節以下各節には數本の剛毛あり尾節には數本の鈎狀剛毛を有す。

經過及び發生 此の蛾は年數回の發生を營み六月頃より十月頃にわたり羽化著し、雌雄交尾後雌は米粒壁等に産卵す。一雌蛾の産卵粒數は三百乃至四百粒なりといふ卵は定期にありては四日乃至六日にて孵化し米の胚の部分を食べ然れども成長するに従ひ米外部の糠層を食す即ち米は蟲によりて自然精白せらるるを以つてこの害蟲を白米蟲といふ地方あり。幼蟲は運動活潑にして後進も前進と同様に速なり。普通孵化してより十八、九日にして米粒の綴れる巢中にて蛹化す。蛹は夏期にては四日位にして羽化す。此の害蟲の發生は著しく不規則にして夏期に於ては各期のものを見ることを得べし。北米合衆國に於ける調査によれば一世代に四週間乃至五週間を要し年に四回乃至七回の世代をなすといふ。

被害物

余の知れるものは米のみなれども北米合衆國に於ける調査の結果によれば碾割玉蜀黍

碾割燕麥、落花生、麥粉、乾葡萄、乾梅、乾房須具利、乾苹果、蠶豆、巴旦杏、乾桃、洋李、櫻桃、チヨコレート、クロバ其他一般種子類「イングリッシュウォールナット」English walnut「ピーカンス」Pecans「グラムクラッカー」Graham Cracker等を害すといふ尙ホールランド氏 Holland はこの害蟲は以上の外以上のもに類したる總てのものを食すと言へり。

分布

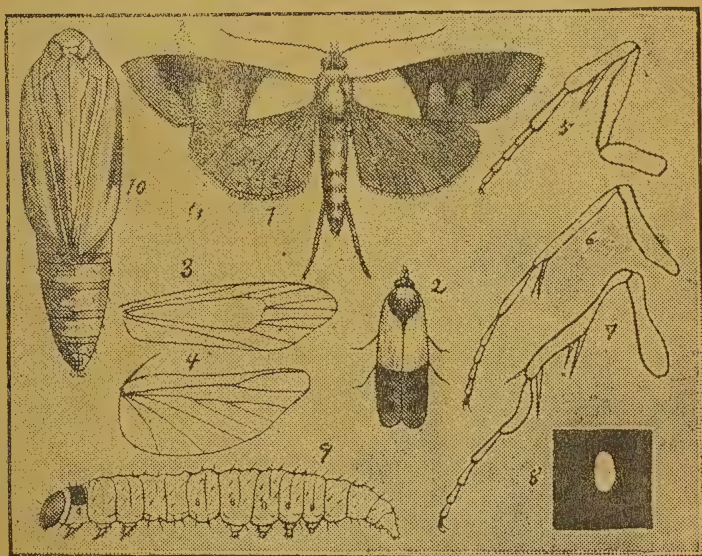
印度 日本 北米合衆國 加奈陀 歐洲

濠洲

天敵

今日まで知られたるものは

圖 の が ク ニ メ シ ノ



Plodion interpunctella Hübner.

肢中(6)肢前(5)翅後(4)翅前(3)態狀止靜の蟲成(2)蟲成(1)蛹、10、蟲幼(9)卵(8)翅後(7)

Omorgus fruscentarius Rond,
Hadrobaccon hebetor Ashm,

と稱する二種の寄生蜂にしてこの寄生蜂は又これに類したる昆蟲例へばメヂテレニア・フロア・モッス Mediteranean flour Moth (Ephestia kuehniella Zell.)等にも寄生すといふ。

驅除及び豫防方法

驅除及び豫防の方法として左記の事項有効なりと稱すされど余は未だ實驗せざることなしたゞ参考のため掲ぐのみ。

一 貯藏物は乾燥を

充分ならしむると

二 倉庫内を寒冷に保つべきこと

三 害蟲發生したるときは倉庫を百二十度まで

蒸汽にて熱し六時間この温度にて保つこと

四 又青酸瓦斯燻蒸若しくは二硫化炭素燻蒸を行ふべし

五 尙倉庫を零度或ひはこれ以下の温度にて四

五日保つことによりても亦驅除し得べし
終りに望み小島學士の御好意に感謝す。



庭木の害蟲驅除豫防に就きて

(承前)

蟲 廻 家 蟲 奴

梅、櫻、郁季、櫻桃及海棠等は庭木として栽植さるゝ最も普通の種類にして、之等に依て庭園の風致は能く保たれて居る、然るに此等薔薇科に隸屬する種類の庭木には害蟲の發生し易きものにて往々其の葉を食盡せられ或は枝皮まで食害されて枯死するものも少くないのを見ることがある、其主なる害蟲は毛蟲、蓑蟲と尺蠖類とである、然し蓑蟲に就きては最初に述べたから、茲には毛蟲に就きて其の主要と驅除法とを述ぶることにする。

偕て毛蟲にも色々あるけれども就中大害を來さしむるものはウメケムシとサクラケムシとである前者は春季に發生し、後者は秋季に發生するけれども、普通には兩者を同一種と考へられて居て、春の毛蟲が變化して第二回到秋季に發生するものゝ如く思惟されて居る傾向がある、之は時期を異にして同じ梅、櫻、郁季、櫻桃を始め、海棠或は「ボケ」等の葉を然も同じ様に食盡するからである然し實際に於ては全く種類の異なつたもので、何

れも一年に一回宛の發生で、ウメケムシは春一回の發生で、サクラケムシは秋一回の發生を爲すものである。兎に角今其特性を別々に紹介すれば左の如くである。

第一、梅毛蟲

ウメケムシは梅の葉を食する毛蟲と謂ふので命名されたものだが、時には桃の葉を食すからどてモメケムシ(桃毛蟲)とも謂はるゝ場合がある、其他此毛蟲にはテンマクケムシとかスケムシとか謂ふこともあり、又成蟲に對してはウメケムシテフ、オビカレハ、ヒロオビカレハとも謂はれて居るけれども當時成蟲に對しては該蛾が枯葉蛾料に屬する所から、オビカレハと稱し取扱はるゝ様になつて居る、一年一回の發生である、冬季は卵塊の状態で經過なし、春季彼岸の前後になると孵化して幼蟲即ち毛蟲となる、然し梅、櫻其他各樹共嫩葉を萌發するまでも及んで居ないから、まだ毛蟲の發生するとは思はれない時期である爲めに暗々裡に大切な庭木の嫩芽を食盡されて該枝の枯死する様な事がある、之れまで一般に該蟲の發生を認められて之が驅除豫防に就き彼是騒がるゝ時は恰も開綻した葉の全部を食する

に至つた時分即ち毛蟲の一寸以上にも生育した頃である、故にその頃になると毛蟲は随分散亂し易くなり、容易に驅除し能はざる時期である、故に相當の手當も殆んど其の効がない事になる、去れば前に申した如く春の彼岸の頃より注意を爲し可成的該毛蟲の小形で且つ一所に群集して居る時に處分する様になすのが肝要である。

斯の如く春彼岸の前後頃に毛蟲となつた幼蟲は枝又の様な所に蜘蛛巢狀の巢を造り其の中に居り折々出でゝ花芽、嫩葉芽或は葉を食害するものである、斯くして生育するに従て漸次散亂する所となり、樹枝幹に休息することもあれば葉上に登りて食害もする、甚しきに至りては梅の如き葉を食盡して梅の實のみを残し尙ほ其の梅の實を嚙傷するに至ること敢て珍しきとではない、實に斯くなつては梅も花と梅の實を見たばかりで收穫なきは勿論庭園の風致を損することは大抵ではない、随分何時までも見る度毎に彼等の惡き仕業を思ひ出さずに置けない、又庭園内の櫻のみならず、並木としての櫻の如き随分見窄なる状態に至り枯死するものがある、其被害は實に大なるものである、之が

年々各地に於て認めらるゝ、而して五月或は六月になると老熟して繭を造り其中にて蛹となり、續ひて羽化して蛾となり、交尾の後小枝に環狀に卵子を一所に塊めて産下する、此卵は其の儘翌年の孵化期迄枝上に附着せられし儘にて經過するのである。

故に該蟲の驅除としては此卵塊を取り去り驅殺し置けば宜しいけれども、見慣れないと見出し兼ねるから出来る丈注意の上卵塊の驅殺に努め其他は春彼岸の頃から庭園の發生樹木に注意をなし、蜘蛛巢狀に網を張り群性して居るものを發見して驅除するのが第一である、其驅殺には除蟲菊加用石鹼合劑でも、大和驅蟲劑でも噴霧器にて撒布すれば直に死滅する、又石油或はクレオソリウム等を布片に浸ましめたるものをナスリ附ければ宜しい從來の如く毛蟲が大きくなり散亂する様になるまで打ち捨て置いては駄目だ、如何に大なる櫻樹であつても此注意さへ怠らなければ容易に驅除することが出来る、故に明年は此方法に依りて該蟲の加害を全く受けない様にせられたきものである

第二、櫻毛蟲

サクラケムシは櫻の葉を食

する毛蟲と云ふので命名したのだが、毛蟲の習性として頭尾兩端を上曲して一見船狀を呈する所からフナガタケムシ(船形毛蟲)とも謂はれて居る成蟲にはサクラケムシテフ或はモンクロシヤチホコと謂ふ名があるが、當時和名としては該蟲が天社蛾科に隸屬する故にモンクロシヤチホコの名を襲用されて居る、故にモンクロシヤチホコはサクラケムシの事で幼蟲と成蟲とに依つて名稱を異にして居るまである。

此蛾は一年一回の發生で、蛾は八九月の頃に現出する其蛾は交尾の後葉裏に灰白色にして圓き卵を一所に數十粒乃至百餘粒を群産する、卵より孵化したる幼蟲は頭部が黒色で他は赤褐色を呈して居る者で葉裏に群生して葉の裏面のみを食害する而して成長するに従ひ葉の一方より全部を食害する三、四齡の頃に進むと散亂的狀態と成り甚しく食害して全樹一葉だも餘さざる慘害を爲すのである、之は恰も春夏の候に梅毛蟲が爲したと同様である、此食害を受けて全樹葉なきに至つた梅、櫻、海棠は勿論、梨の如き果樹に於ても同様十月の頃開花するに至るのである、此開花は其實翌年の春

季に迄保たるゝものが食害の爲め早く葉を無くするから自然翌年に廻はるべきものが年内の中に開花するのであるから其被害の大であるは謂ふまでもない、本年の如きも昨年と同様該蟲の加害に依り、十月に開花した櫻、梨或は海棠等が各所に多かつた、兎に角九、十月頃老熟した毛蟲は皆土中に入りて蛹となり、其の儘越年して翌年の七、八月迄經過する、

而して此毛蟲は四齡迄は全躰赤褐色であつて、其迄は樹を振動する時は糸を引き下に落つる習性あるも五齡となつては全躰黒褐色に變じ躰毛も黃色を呈し來り糸を引かずして落下する様になる、此毛蟲の驅除に就きては最初の中は餘り知られないで恰も四、五齡となり食害の旺盛なるに及んで騒がるゝ傾向がある、故に驅除を云々さるゝ時は最早放任して置いても自然に被害なきに至る頃となるのである。

故に此毛蟲の驅除豫防としては、未だ該蟲の一卵塊より孵化したものが尙は一葉裏中に群棲して居る時に處分する様になすのが肝要である、此時代ならば只一葉丈を處分すれば、大害を免るゝと

ゝなる、若しも此時期を經過して幾分廣きに涉つた場合には梅毛蟲と同様除蟲菊加用石鹼合劑を製して撒布すれば容易に驅除が出来る、だから可成的該蟲の小形なる時即ち遅くとも毛蟲の黒褐色に變化せざる前なる赤褐色の時代に於て處分することになれば宜しい、之が該蟲驅除の中最も注意を要する點である。

隨分廣きに涉つて食盡する場合であつても此注意にして十分ならば、所謂大事に至らずして防止する事が容易に出来る、去れば可成的一般の人が此注意を以て驅除に努力さるゝことになれば、將來に於て該蟲の發生を絶滅さする迄の事が出来る夫を思ひ之を思ふときは、第一の梅毛蟲及び此櫻毛蟲の發生を爲さしむるのは全く庭木栽植に熱中さるゝのみで庭木の生ひ立ちに關する注意の不備なるに基因することになる、去れば庭木の栽植家は庭木そのものにも成つて見て生ひ立ち上障礙あるものは取り除く様になすべきである、特に容易に驅除豫防の出來得る此等二種の毛蟲に對しては一層其感を深くする次第である。(完)

雜錄



●白蟻雜話

(第一〇二回)

白蟻翁

(第九八六) 氣比神宮の白蟻 大正八年八月二日福井縣敦賀郡敦賀町に祀れる官幣大社氣比神宮に參拜したる後、先づ特別保護建造物たる大鳥居(高さ三丈四尺、赤鳥居四脚造、正保二年の建造、檜樹一本にて兩柱を作る)を見るに往々腐朽の所あるも幸ひ蟻害を認むる所は極めて僅少なり、然るに附近にある老松には大和白蟻の被害多大なるを認めたり、夫より桃山時代に屬する特建物たる本殿には接近し得ざるも附近に連接したる建物には往々蟻害を認めたり、其他境内にある老樹並に木杭、木柵等は例の通り被害の甚しきを見たり。

(第九八七) 鐘紡大阪工場の白蟻侵入・鐘淵紡績株式會社大阪支店へ大正五年七月二十五日始めて白蟻調査をなしたるに同支店は大正二年中に

淀川の川砂を運びて高さ四尺迄地上げをなし、同三年中に建築を終り、同四年始めより開業されたるものにて未だ白蟻侵入の實況を見ず其の後年々注意の上調査をなしたるに大正八年六月五日調査の際菌害の如きは年一年と増加の實況を親しく認めたり、然るに蟻害は是迄發見せざるも今回は愈々侵入を認めたり即ち舍宅の物干杭並に板塀の扣柱下部にて採集の酒精標本を見るに果して大和白蟻なるを知りたるも其侵入の經路を特に調査せしも遂に發見せざりしは殘念なり、尙其後同月二十日早朝圖らずも大阪城東線の車中にて大阪支店の三宅工場長に面會の際構内の東方に當る木柵にて大和白蟻を發見すと此邊古材を堆積せり、茲に於て愈々同工場へ白蟻の侵入したるを實見せり、其發見は六月十日頃なりと親しく述べられたり。(大正五年九月發行の本誌第二百二十號講話欄「鐘紡大阪中島兩工場白蟻比較調査談」參照)。

(第九八八) 舞子公園の家白蟻 大正八年八月三十日兵庫縣舞子公園に於ける白蟻の調査は是迄數回行ひたるも常に大和白蟻のみにて家種を認めたることなし、然るに今回圖らずも吳錦堂氏邸

宅前の老大松樹に於て家白蟻の發生を認めたる結果其後兵庫縣廳よりは小笠原技師の出張ありて防除の方法を講せられ其際根邊より大形の蟻巢を發見除去されたることありと云へり。

(第九八九)

白蟻と觀音(二四)

茲に現す所の平

面彫刻の觀音は御

長二寸にして三河

國渥美郡二川町に

有名なる小松原山

東觀音寺にある行

基菩薩の馬頭觀音

を刻ませられし餘

木檜材の一部(高

三寸五分)を以て

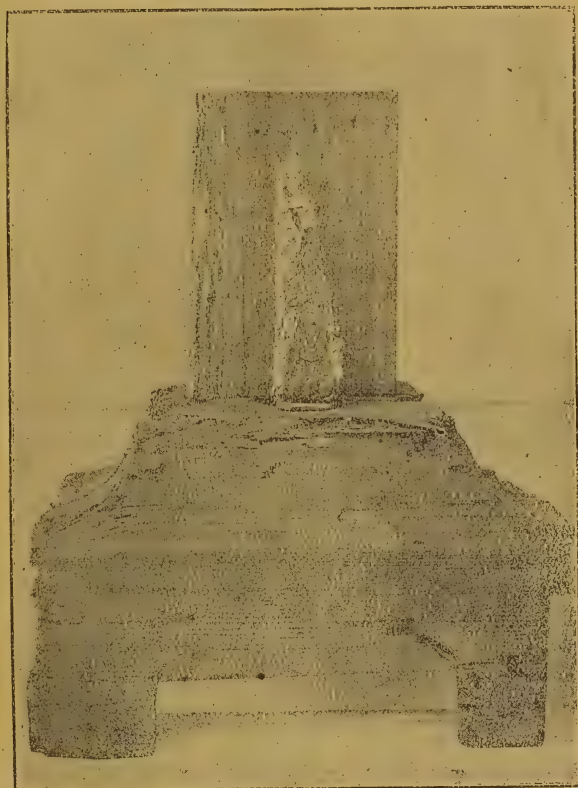
辻壽山氏の刻みた

るものなり(大正

六年十一月發行の本誌第二百四十三號講話欄「三

河國小松原山東觀音寺白蟻調査談」參照)後部の

本片は伊賀國阿山郡島ヶ原村の觀菩提寺樓門(特



白蟻と觀音の圖(約三分の一)

別保護建造物、室町時代)大和白蟻被害の樺材柱一部(大正六年三月發行の本誌第二百三十五號講話欄「伊賀國觀菩提寺樓門白蟻調査談」參照)。下部の紙形は岐阜縣本巢郡北方町圓鏡寺樓門(特建

物、鎌倉時代)に

使用のものにて檜

材なるも大和白蟻

の被害甚し總高さ

九寸なり。

(第九九〇)

明石市海岸の白蟻

大正八年十一月

十五日 大元帥陛

下には武庫離宮を

御出門 大阪に行

幸仰出され、城東

練兵場の大觀兵式

場に臨幸御親闕あ

らせらるゝの際兵庫縣附近の鷹取驛にて御通輦を

拜するの光榮を得て然る後午前八時頃明石驛に着

す、夫より本月一日市制を布かれたる兵庫縣明石

市海岸(明石驛より約十町)に到り所々調査をなしたるに高所にある數本の老大松樹には不思議にも蟻害を認めざるも種々の木杭には慥に蟻害然も家白蟻と認むべき過去の被害を見出したり。

(第九九一) 岩屋神社の白蟻 前項記載の節前同所の附近に祀れる縣社岩屋神社に參拜の後夫々調査をなしたるに大和白蟻を捕へ且つ建物の柱等の被害中家白蟻と認むるも不幸にして家種を捕ふること能はざりし。

(第九九二) 長林寺の白蟻 前項記載の節前の神社に接近して龍王山長林寺あり參拜の後有名なる龍燈松を見るに支柱に蟻害を認むるのみならず往々老松の各所に腐朽の部ありて恐らく白蟻棲息し居る様に考へられしも高所なると時間なき爲め充分に調査の出來ざりしは遺憾なり、然るに相當の時間を費して此邊の海岸を詳細に調査するの必要を深く感じたり。

(第九九三) 觀音寺の白蟻 前項記載の節明石市船町より僅か海上卅分時間を費して兵庫縣淡路國津名郡岩屋町に着す、夫より同町にある眞言宗の觀音寺(本尊十一面觀音)に參拜して住職淺田

經洞師に面會種々白蟻に關する話を聞くに四、五年前鴨居等に白蟻發生したる爲め濃厚なる石炭酸を注射して防除したるに今は現蟲を見ずと云へり夫より實地を調査するに被害は仲々甚しきものなり、尙湯殿等にも發生したる由を親しく聞きたり。

(第九九四) 圓鏡寺の白蟻 前項記載の節岩屋町より山中約三十丁の所にある淡路西國三十三所第三十三番の岩屋圓鏡寺(本尊聖觀音)に參拜の後所々調査をなしたるに建物には別に蟻害を認めざるも山中の樹木は多く大和白蟻の害を蒙り居るを見たり。因に名馬池月の出でたるは該寺に最も接近したる民家森本氏の祖先なりと云へり。

(第九九五) 神明社の白蟻 前項記載の節岩屋町の海岸に接近したる高地に祀れる郷社神明社(天地標と稱す)に參拜の後所々調査をなしたるも幸ひ建物には蟻害を認めざるも境内にある鳥居には大和白蟻の存在を認めたり、然るに其附近にある周圍八尺餘の有加利樹は無害なるを知れり。

(第九九六) 松帆神社の白蟻 前項記載の節同郡浦村に祀れる縣社松帆神社前通過の際、此邊一体に老大松樹(俗に首松と稱す)の多數あるを見

て然も海岸の事なれば或は家白蟻の棲息は如何にやと夫々調査をなしたるに果して老松の朽所には何れも家種の巢を認めたり、時間の都合にて神社建物調査の出来ざりしは残念なり。

(第九九七) 静御前墓の白蟻 前項記載の節同月十六日早朝同郡志筑町附近の田中にある静御前墓に参り其建物を見るに大和白蟻の爲め極端の害を蒙り柱の如きは特に甚しきを見たり、尙境内にある松の切株にも蟻害多し。

(第九九八) 妙京寺の白蟻 前項記載の節志筑町より約一里半を離るゝ同郡多賀村にある日蓮宗妙京寺の境内には老大松樹の多數ありて多く白蟻の害に罹り居るも不幸にして家種なりや否判明せざりし。

(第九九九) 千光寺の白蟻 前項記載の節同月十七日同國三原郡加茂村(洲本町より約一里)にある淡路西國三十三所第一番の先山千光寺(本尊千手觀音)に参拜したるに該山は登り十八丁にして海拔一千二百餘尺ありて其頂上に建物あり、然るに住職和田性海師不在なれば寺僧に面會して種々白蟻に關する話を聞くに護摩堂の床板に被害あ

りて其板を起したるに裏面には無數の大和白蟻の棲息を認め被害尤も甚し、然るに本堂并に三重塔には認めざるも仁王門の被害は相當に見へたり尙目下改築中の庫裡の古材(松材)を見るに過去の被害なるも實に甚しきを認めたり、頻りに被害の部を取り除きて再用の準備中なり、然るに新築の大師堂に防蟻の方法は如何になり居るや不明なるも大いに注意し置かざれば意外の蟻害を蒙るやも圖り難しと信せり、何分該山中にある老大松樹の多くは已に蟻害に罹り居るもの多ければなり、茲に淡路西國三十三所の一番と三十三番の二ヶ所へ偶然にも参拜し得られたるは寧ろ不可思議の事にて深く感ずる所ありたり。

(第一〇〇〇) 白蟻翁年末の辭 白蟻翁還曆後の第二年も全く終ることゝなれり、然るに歲月の經過すること實に迅速なるも事業の進歩は誠に遅緩なるには驚きたり、一方に於て當研究所に對する世人の同情は年一年と深厚なるにも拘らず不徳にして且つ無學なる翁としては充分に酬ひ難きは太ひに耻する所なり、特に翁の仕事として強敵白蟻軍の退治に相當力を盡せしも未だ満足なる域

に達せず例の白蟻煉瓦は最早一千個を製造せしも尙は多くの必要を認めたるを以て明年は注意の上にも注意を加へて白蟻煉瓦を製造すると同時に當研究所永久の維持策に就き特に神佛の加護を蒙り多數同情者の援助を得て速かに成功せしめられんことを深く祈る所なり、是を以て年末の辭となす。

● 蝶の雌雄數及其羽化の遲速に就て

土居 寛暢

自分は是迄、蝶の採集に屢々出かけて見た經驗から次のやうな事實を認める即ち

(甲) 普通の場合採集される蝶は一般に雄が多いこと

(乙) 蝶が出現するときは先づ雄が現はれ雄の多數出現期が過ぎて或る期間を経てから雌の多數出現期が來ること

而して雌の多數出現期には雄は殆ど姿を見せぬこと

(丙) 雌の多數出現期に於ける雌の數は雄の多數出現期に於ける雄の數よりも遙かに少きこと

斯様な事實は自分ばかりでなく少しく蝶の採集に經驗ある人は誰しも認めても居るであらう又其理由も分つて居るのであらうが自分には一寸面白く感じた故想像的ではあるが説明を試みて諸先輩の御批評を仰ぎたいと思ふ。

(一) 蝶も矢張り他の動物にあるやうに雄の方が活動的ではあるまいか若しそうであれば採集者の眼に觸れるのも雄の方が多いであらう従つて一般に採れた蝶を見れば雄が多いといふことになりはしないか。

又今一つには本來雄の出生數が多いからではなからうか何故かといへば採集の經驗上如何にしても雌の數が少ないとしか思へない事實例へば前記(丙)の如きことがあるからである(二)初め雄が多數に飛び交ふのは花蜜を求めたり雌を搜がさんが爲めであらう併し交尾後は雄は衰弱して遂に斃死するから其後は雄が殆ど影を没するやうになるであらう。

而して影を没するやうになつた頃却て雌が割合に多く飛び交ふのは何故かといへば雌は交尾後と雖も産卵といふ仕事があるからそれに必要なだけの餘命を保たねばならぬそれで雌も花蜜を得んが爲めに飛び廻はつたり又産卵に好適なる場所を捜す爲めに飛び廻はるからであらうと思ふ。

併し雌が雄よりも遅くまで生きながらへることの出来るわけは何故であらうかこれは或は雌が雄よりも一般に遅く羽化するからではあるまいかと思ふ本来雌も雄も壽命や其精力には略一定の限りがあるのであらうから雌が若し雄と同期に羽化したのでは雌は交尾後まだ産卵しないうちに雄と共に斃死するやうなことになるであらうそれで雌は産卵するだけの餘裕を交尾後に存する必要上自然に其羽化が雄よりも稍遅るゝやうになつて居るのではなからうかと思はれるのである。

斯様なことは大規模の飼育を試み精密なる觀察の結果でなければ確かなことは斷言出来ぬけれども前にも述べた通り自分の經驗上感じた考を述べ

たのである而してうらぎんへうもん、おほうらぎんへうもん、へうもんもどき、てうせんしろてふほそをてふなどの蝶に於ては特に其感を強くするのである。

拾芥錄

(七)

向川勇作

(一一) クビキリバツタの年經 過及習性

クビキリバツタ *Conocephalus Thunbergi* Stoll は蠹斯科の昆蟲で本科のものゝ多くは食肉性であるから農家に有益として知られてゐる本種も亦其類で益蟲と迄見做されずとも農作物に有害の働をするものとは最近に至る迄餘り耳にせなかつた然るに余は去大正四年八月本種が稻の葉鞘を縦に切開して産卵したものを見付けて飼育實驗を經其結果を本誌第十九卷第二百十九號三三頁に報告して置いたが併し當時にありては單に稻を食ふと云ふと云ふ丈で大した害を及ぼす程のものとも見てゐなかつたところが本年初秋以來は稻田に本種の發生夥しく甚だ其素性を疑つてゐた折柄恰も本誌十月

號には武内氏が稻穂に加害のことを記され又九月の病蟲害雜誌には故鶴田章逸氏が麥の穂の害蟲として書き置かれたのを掲げられた斯く各地で稻又は麥の害蟲として研究せられたのを見れば害蟲としての證據充分で最早疑ふ餘地が無い思ふに本種は性來甘い物好みで稻や麥の穂元の莖の甘味の所を食ふて枯穂を致さしむる者であるらしい但し余は本種の食草を調査して稻、ス、キ、メヒシバ、チカラシバ、エノコログサ等を挙げたが其他凡ての禾本科植物は其食餌に適するらしく決して食肉性では無いこと丈は確證が出来る、本種は八月頃既記の如く稻莖等に卵を産入し程なく孵化して幼蟲となり十月中下旬頃成蟲となり其儘越年し翌春五六月頃に及び麥圃路傍畦畔等で彼の特種の鳴聲(但し雄)でジイーと何等曲折變化の無い聲で高唱し此間交尾を遂げ後八月頃産卵する即年一個の發生である。因に當地方で初秋の頃から本種と異ならぬと思ふ鳴聲で、鳴くものがある初めは本種と思つてゐたが本種の經過を知るに及び不審を抱き調査の結果は全くクサキリ *Conocephalus fuscipes* Bedt.なることを知つた。

(二二)惜しかりし

此程西比利亞出征軍凱旋に際し後貝加爾州チタ方面に此夏中を經過した一兵士殊勝にも余が昆蟲研究に思ひを寄せ其地に於て採集せし昆蟲數十種を背囊の隅に入れ海山千萬里を遙々運び來り漸と内地に上陸し一日も早く余を喜ばし呉れんとの眞心籠めての土産物もあはれ水泡に歸したりけん某檢疫所に於て斯かる死動物は如何なる黴菌の潜伏し居るやも知れざれば持ち行くことは相成らぬと其儘沒收して焼却せられたりとて其兵士の落膽は申さずもがな余の殘念亦終生忘るべからず兵士の談る所によると別に内地と異なるものも見當らざりしも飛翔し乍ら鳴々する蠃斯が面白かりしと尙其他にコホロギ?類が多數にありて夏の長き日中萬里遠征の將士を訪れたりと其以上聞く由も無し兎に角持ち來りし採品の中には珍らしく有益なる研究材料もありしならん彼兵士が千古の記念學術上珍重なる標本嗚呼惜しきことをしたりけるかな。

(二三)玉蜀黍加害の栗夜盜

六七月の交玉蜀黍の稚葉に毎夜來りて葉を食ひ糞を残して行く害蟲あり大体に於て夜盜蟲の加害なることは想像が出来るが幼虫は晝間土中に潜伏してゐることゝ信じ搜索するに何物をす得見當らずサテはと玉蜀黍の心葉の喇叭狀をなしたる中を覗ふに果して一頭の粟夜盜の幼虫輪のやうに丸こつて潜伏してゐた被害の玉蜀黍は何れも心葉の中に一頭の幼虫が潜れ場所としてゐるのである親から玉蜀黍を食ふときは心葉の中に潜れよどんな高い所へ上つても大丈夫と教へられた譯でもあるまいが兎に角自然の本能實以て面白いものである。

●昆虫小觀察 (四)

人を見て飛び遁げる蚜蟲 武内護文

夥しき蚜蟲の種類中にて五倍子蚜蟲の如く一時一齊に有翅を多數出すものもあり又土用竹筍の蚜蟲の如く或る一期に於て百千の群中僅に一二の有翅形を現はすものもあれども無翅形ありて有翅形の出でざるものは一も之を見ぬが有翅形のみ盛に

繁殖するも遂に無翅形を見出し得ぬ種類は往々是れを認むる百日紅に加害する奇形の蚜蟲や女竹の葉裏に加害する一種の蚜蟲女竹の葉裏には別に一種有翅の極めて少く種類ありが其れである此女竹の蚜蟲は人が近きて捕へんとすれば忽ち身構へをなして甲が先づ飛べば乙丙が相續いて飛び遁げるのである蚜蟲類中には斯かる習性のものの有るより察すれば其生存上に専ら翅を利用して終に無翅形を出さぬ種類が必ず之れ有るべしと思ふ稻のトビイロウンカ類が長翅形と短翅形とを交現するは蚜蟲類が有翅形と無翅形とを交現すると其生存繁殖上の關係は甚だ相似たるものと思はねばならぬが元來浮塵子、木蟲蚜蟲及び貝殼蟲は極めて近き親族の蟲であつて浮塵子類は主に飛動生活をなし極めて稀にトビイロウンカの如く一處に定棲して繁殖する場合には短翅形にして藏卵多きものが現するものがある之れに反して蚜蟲類は主に定棲生活をなし稀には成蟲期に飛動生活のみを爲す種類の有るも當に然るべきことと思ふ定棲生活の極端なるものは貝殼蟲類であるが其れにも粉蠹の如く成蟲の雌雄共に有翅なるものある察するに蚜蟲類は申すまでもなく有翅形が

其正形であつて無翅形は其變形であるから變形を出さぬ種類が有るは寧ろ當然の事である余が蚜蟲類を調べて其種類の多きことは自ら驚く程であるが其内一も正形を出さぬものを見ぬことは私に喜んで居る次第であるが若しも全く無翅形のみありて終に有翅形を見出し得ぬ種類が有りとなれば其れは微類中の不完全菌類の様なもので學術上残念の事と思ふ。

此女竹の蚜蟲も蚜蟲の事であるから人を見て飛び遁げると云ふた所で蜻蛉や蝶の如く活潑なものではない併し蝶の類にても活潑に飛び遁げぬ種類も随分ある彼のゴシキホタルの如き此蛾は甚だ遅頓にして之を手捕したる場合には胸背よりリーラと聲を發して青酸臭の如き臭氣ある泡を吹き出し何人も毒蝶であると思はする此蛾は青酸塩中にて中々久さに死なぬ蛾である。

異株寄生を爲す蚜蟲

銹菌類の異株寄生は著名な事であるが蚜蟲類の異株寄生も中々面白い。明治三十九年の冬に枇杷葉裏に佐々木博士の名けられた梨の綠蚜蟲が盛ん

に産卵し孵化せるを認めた時に蚜蟲の異株寄生に興味を感じた事であるが其後又た桃李の葉を捲縮して甚しく害する蚜蟲が秋期には十字科作物より來りて盛んに越冬卵を産附するを見た本年夏に柴田學士が來遊せられたるに依りて談蚜蟲の事に及んだが同學士は更に之れよりも甚しき蚜蟲の異株寄生を見出されて居るらしい蚜蟲の異株寄生も大分端緒が見へたから五倍子蚜蟲其他種々の異株寄生者も相續いて現はるゝ時節も到來するであらう。

桑に蚜蟲の突然發生

回々^{きつねのほたん}蒜の如き或書には蟲類の食害を防ぐ爲に毒を有つて居ると書いてある毒草でさへも蚜蟲類には特に之を嗜む種類もあつて植物で蚜蟲類の附かぬものは殆んど見當らぬと云ふ程なるに桑樹に加害する蚜蟲の種類がないことは吾々國民に大自然より賜はる恩恵の極めて大なることを感ずる去れども此大恩に對して餘り無神經でうつかりして居ると桑にも蚜蟲の大害が突發することがある其れは桑園の近傍に紫雲英圃を設けた時に豆の蚜蟲が

大發生をなし其有翅が盛に現はれて居る所を刈り取ると其れが飛び集つて桑芽に仔蟲を産み附けると存じがけなき桑葉の大害を受けた事がある是れは蚜蟲が饑饉時の事であるから仕方なしの突發であるが里芋や瓜や茄子の類其他諸種の草木に故らに一時的の發生をなす蚜蟲の種類は澤山なものである是れ許りを調べ上げるも中々研究者の大重荷である併し此等の調べが出来上がらぬと此大害蟲の驅除豫防も徹底せぬ實に昆蟲の研究は習性の方面のみでも前途遼遠の難業である。

● 昆蟲談片

(五二)

名和 梅吉

(百五十一) 雜草及落葉燒却に就

き從來冬季害蟲の驅除豫防法の一として雜草燒却或は落葉燒却法と謂へるものあり。未だ一般には行はれざるも局部的には行はれつゝあるものゝ如く、而して其の目的は害蟲の蟄伏し居るものを燒殺し一面に於ては雜草燒却の爲め該所に生息し居たるものゝ外部に現はされて凍死を爲さしむ

るにありと知らる、然りと雖も余は從來此一方法に關し疑問を有し居り實驗の結果、案外其の効果の少なきことを知得せり、即ち普通唱へられ居る所の畦畔の雜草中に就き調査するに其の目的とする所の浮塵子其他の害蟲は殆んど棲息し居らず却て瓢蟲類、步行蟲類或は隱翅蟲類等を發見するに過ぎざるなり、又土堤或は堤塘等に於ても雜草の枯凋せる部分には害蟲の蟄伏せるもの殆んどなく却て冬季尙ほ生活力を有する下部の雜草或は枯凋せる雜草の根部にして尙ほ生活力を有する部分に於て始めて浮塵子或は葉捲蟲の幼蟲を發見するのみならず其他地蠶類にしても雜草の根際或はギシ／＼の葉下等枯凋せざる部分に蟄伏し居るを以てよし之を燒却せんとするも容易に燒却し能はず従つて燒却する個所に害蟲なきを以て自然其の効果は目的の如く現はれざるものなり、故に畦畔、土堤或は堤塘等の雜草燒却を施行せんとする場合に宜しく實驗の結果害蟲の蟄伏を確知したる後實行する様なすべきものなり。

又落葉の處分としての燒却も雜草の燒却と同様多くの場合害蟲は地上の落葉中には少なきものな

り現に山林中に於ける松葉、櫟、櫟、櫟其他各種樹葉の地上にあるものに就き調査するに彈尾目に隸屬する昆蟲、步行蟲類、象鼻蟲類、隱翅蟲類及偽步行蟲類の或る種を見ると雖も其の各種樹木に關與したる害蟲は殆んど蟄伏し居らざるなり、又桑樹害蟲として有名なるスキ蟲の如きも樹枝幹上に懸垂し居る落葉中には相當害蟲の蟄伏を實見することあるも地上に落下せしものゝ如きは殆んど蟄伏し居らざるなり、其他果樹園に於ける一般落葉に於ても殆んど其の直接關係者たる害蟲の蟄伏を見ず却て他の雜草に寄生する昆蟲なるか或は步行蟲類隱翅蟲類を始め食肉椿象類は勿論彈尾目中の或る種類なりとす、去れば落葉の燒却に就きても宜しく實驗の結果、害蟲の蟄伏を確認したる上實施する様爲すべきものと知るべし。

然りと雖も以上は冬季に於ける狀態よりして論じたるものなれば若し春暖を得て各雜草の生育開始を爲すに至りし時期に於ては浮塵子の如き既に枯凋せる雜草間に現はるものなれば此に於て燒却を行ふ時は案外其の目的に適ふものとなるなり、然し此場合に於ける燒却は冬季に於けるが如く燒

却容易ならざる嫌あれば十分注意の上實行するの要あり。

要するに從來冬季害蟲の驅除豫防法の一として多少行はれ居る雜草燒却及落葉燒却なる方法は案外目的とする害蟲の蟄伏少く却て益蟲の潜伏所を除去する事となる場合あれば、之が實施に先ちて大に實地踏査を試み然る後實行する様に爲すに利ありと知るべし、時節柄一言注意を促し置く。

(百五十二) 稻刈後の浮塵子驅除

浮塵子は螟蟲或は螟蛉等の如く咀嚼蟲を有せず吸収口なるが爲め其被害程度を咀嚼蟲の如く知悉し能はずと雖も、其の被害は案外大なるものあるを見る、現に本年の如き岐阜附近に於ては該蟲の爲め相當の被害あるにも拘はらず當業者は全く之を知悉せられざるに徴しても明かなり、即ち該蟲は莖葉より養液を吸收加害するのみならず又稻穗より養液を吸收加害すること大なり、故に其の甚しきは全く糞米となるものにて其の充實を爲さしめざる事又米質を惡變せしむることも該蟲の關與する所少からず、特に本年は多少秋季の發生早かりし爲め夫れ丈被害も多かりしと思惟さるれば外觀

繼四條 狩獵法第三條の規定に依る獵具左の如し

一、銃器 裝藥銃及散彈を使用し得べき空氣銃

二、網 罟罾霞網其の他の張網突網及投網

三、竊繩 流し竊及張竊繩

四、挾 高挾及千本挾

五、鉤 流し鉤

六、毘 鶉毘兔毘其の他括毘

第五條 狩獵免許を受けむとする者は地方長官に

出願し狩獵免狀の下付を受くべし

前項の願書には左の事項を記載し一等免狀を受

けむとする者を除くの外狩獵法第八條第一項に

定むる税額に關する證明書を添付すべし。

一、免許の種類及等級

二、出願者の身分職業氏名住所及生年月日

三、狩獵法又は本則の規定に依り罰金に處せ

られたる事の有無及罰金に處せられたる

ことあるときは其年月日

第六條 狩獵法第八條第二項の收入印紙は之を前

條の願書に貼附し消印を爲さずして差出すべし

第七條 狩獵法第十二條第一項の許可を受けむと

する者は飼養又は有害鳥獸の驅除を目的とする

場合に於ては農商務大臣に出願し鳥獸捕獲許可

證の下付を受くべし

前項の願書には左の事項を記載すべし

一、出願者の職業氏名住所及生年月日

二、捕獲すべき鳥獸又は採取すべき卵の種類

及員數

三、捕獲又は採取の目的期間區域及方法

狩獵法第十一條に掲ぐる場所又は獵區内に於て

鳥獸を捕獲し若は卵を採取せむとする場合に於

ては前項の外其旨を記載すべし

第八條 狩獵免許又は狩獵法第十二條第一項の許

可を受けたる者其住所若は氏名を變更したるど

きは二週間内に其の旨を所轄警察官署に届出つ

べし新住所地が他の地方長官の管轄に屬するど

きは前項の期間内に免許の種類及等級並身分職

業氏名住所及生年月日を新住所地の地方長官に

届出づべし

第九條 狩獵免許又は鳥獸捕獲許可證の下付を受

けたる者之を亡失したるときは其事由を記載し

遅滞なく當初之を下付したる官廳に届出つべし

前項の届出ありたるときは農商務大臣又は地方

長官は其の旨を公告すべし

第十條 狩獵免許又は鳥獸捕獲許可證を亡失又は

毀損したるときは其の再渡を請求するを得

第十一條 狩獵免狀又は鳥獸捕獲許可證の下付を

受けたる者は其効力を失ひたる日より三十日内

に當初之を下付したる官廳に之を返納すべし

前項の規定に依り鳥獸捕獲許可證を返納する場

合に於ては其捕獲したる鳥獸又は採取したる卵

の種類及員數を届出つべし

第十二條 禁獵區は御料地又は國有地を其區域とせず且其の區域二府縣以上に互らざる場合に於ては地方長官其の場合に於ては農商務大臣之を設く

第十三條 農商務大臣又は地方長官禁獵區を設けたるときは其區域及存續期間を告示すべし禁獵區を廢止し又は其の區域若は存續期間を變更したるとき亦同じ

第十四條 農商務大臣又は地方長官は禁獵區を表示する爲其の周圍の隅角及見易き場所に百二十間を超へざる間隔を以て木標を設くべし但し土地の狀況に依り其の區域分明なる場合に於ては木標の間隔を延長し又は制札を以て之に代ふることを得

土地所有者の出願に依り設けたる禁獵區に付ては農商務大臣又は地方長官は出願者をして前項の木標又は制札を設けしむることを得

第十五條 地方長官は狩獵禁止區域を表示する爲其場所に制札を設くべし

第十六條 獵區の存續期間は二十年以内とす前項の期間は農商務大臣の認可を受け之を更新すること得

第十七條 獵區は三百町歩以上の面積たるを要す但し農商務大臣に於て特別の事由ありと認め

たる場合は此の限に在らず。

第十八條 獵區は其の區域内の土地の上に登記したる權利を有する者の同意を得るに非ざれば之を設定することを得ず

第十九條 獵區設定者は抽籤の方法に依るに非ざれば狩獵法第十八條の規定に依る承認に付狩獵者の員數を制限することを得ず

第二十條 獵區設定者は正當の事由ある場合を除くの外狩獵法第十二條第一項の許可を受けたる者に對し狩獵法第十八條の規定に依る承認を拒むことを得ず

第二十一條 獵區設定者狩獵法第十八條の規定に依る承認を爲したるときは承認證を交付すべし

第二十二條 獵區設定者は狩獵法第十八條の規定に依る承認を受けむとするものをして一日に付貳圓以内の承認料を納付せしむることを得但し特別の事由ある場合は此の限に在らず

前項の規定は地方長官の許可を得て有害鳥獸の驅除の爲捕獲を爲す者に對しては之を適用せず

第二十三條 獵區内に於て狩獵又は狩獵法第十三條第一項の規定に依る鳥獸の捕獲を爲さむとするときは第二十一條の承認證を携帯すべし

第二十四條 獵區設定者は農商務大臣の認可を受け狩獵者に對し其の捕獲すべき鳥獸の種類又は獵具を制限することを得

第二十五條 獵區を設定せむとする者は左の事項を記載したる書面を差出し農商務大臣の認可を受くべし

一、獵區の名稱

二、事務所の位置

三、獵區の區域

四、獵區と爲さむとする土地の地目別面積又は海面の面積

五、獵區の存續期間

六、第二十二條の承認料額

七、鳥獸の保護繁殖を爲す場合に於ては其方法

八。獵區内に於ける鳥獸棲息の狀況

前項の書面には獵區の區域及位置を示す圖面並第十八條の同意を證する書面を添附すべし

第二十六條 獵區設定者前條第一項第三號第五號

又は第六號の事項を變更せむとするときは其事由を記載したる書面を差出し農商務大臣の認可を受くべし

前條第一項第三號の事項を變更せむとする場合に於ては其の申請書に區域の變更を示す圖面及新に區域内に編入すべき土地あるときは第十八條の同意を證する書面を添附すべし

第二十七條 第十六條第二項の規定に依る認可を申請せむとするときは更新の期間を定め申請書に第十八條の同意を證する書面を添附し期間満

了の日より三月前に之を農商務大臣に差出すべし

第二十八條 獵區設定者第二十五條第一項第一號

又は第二號の事項を變更したるときは遲滞なく其の旨を農商務大臣に届出づべし

第二十九條 農商務大臣獵區の設定又は第十六條

第二項の規定に依る認可を爲したるときは第二十五條第一項第一號第三號乃至第五號及第六號

の事項第二十四條又は第二十六條の規定に依る認可を爲したるとき若は前條の届出を受理したるときは其の事項を告示すべし

第三十條 獵區設定者は其の獵區に管理者又は巡守を置くことを得

獵區設定者管理者又は巡守を置きたるときは其の氏名及住所を農商務大臣に届出下且證票を携帯せしむべし

第三十一條 獵區管理者又は巡守は何時にても獵區内に於て鳥獸を捕獲し又は鳥類の卵を採取する者に對し第二十一條の承認證の提示を求むることを得

第三十二條 獵區設定者は獵區の區域を表示する爲に必要な標識を設くべし

第三十三條 獵區設定者獵區を廢止したるときは遲滞なく之を農商務大臣に届出づべし

前項の届出ありたるときは農商務大臣は其の旨

を告示すべし

第三十四條 農商務大臣必要と認むるときは獵區

設定者に對し獵區設定の認可を取消し第二十五條第一項第三號第五號若は第六號の事項の變更を爲すことを得

第三十五條 第九條第一項又は第十一條の規定に違反したる者は科料に處す

第三十六條 本則に依り農商務大臣に差出すべき書類は地方長官を経由すべし

第三十七條 本則中地方長官とあるは東京府に於ては警視總監とす

第三十八條 本則は狩獵法施行の日より之を施行す

第三十九條 共同狩獵地の免許期間の更新を申請せむとする者は其の更新の期間を定め申請書に區域内の土地所有者の同意を證する書面を添附し期間満了の日より三月前に之を農商務大臣に差出すべし

第四十條 共同狩獵地に付ては前條の外仍從前の例に依る

第四十一條 禁獵區及銃獵禁止區域の木標又は制札にして本則施行前設けたるものは本則に依り之を設けたるものと看做す

●柑橘害虫驅除(福岡縣驅除成績) 柑橘の害虫たる矢の根長介殼蟲及ビルビー蠟蟲は其の被害猛烈なるを以て柑橘の大害虫として栽培者の最も恐怖を抱ける所に於て今や此等介殼蟲は福岡縣下各地に發生し漸次蔓延せんとする状態となりたれば縣當局に於ては之れが根絶的驅除豫防の計畫を樹て縣技術員指導の下に大正六年度に於ては

糸島、朝倉の二郡、同七年度に於ては糸島、粕屋朝倉、宗像、鞍手、三井、筑紫の七郡に夫々青酸瓦斯燻蒸を實施したるが其の成績概ね良好を呈したり而して本年度冬期驅除に關しては目下計畫中なるが來る十二月上旬より驅除に着手すべく其の郡に實施の豫定なり今六七兩年度に實施したる驅除成績概要を示せば左の如し。

郡名	害虫名	燻蒸樹數	同上見積反別
糸島	ヤノネ長介殼虫	三九七本	六、〇〇〇歩
朝倉	ルビー蠟虫	一五八	三、〇〇〇
大正七年度			
糸島	ヤノネ長介殼虫	一、〇〇〇	
朝倉	ルビー蠟虫	一、〇〇〇	
粕屋	ヤノネ長介殼虫	一、〇〇〇	
三井	ルビー蠟虫	一、〇〇〇	
鞍手	ルビー蠟虫	一、〇〇〇	

●瓜實蠅琉球に産す 臺灣總督府農事試験場技師素木博士の近信に依れば、臺灣に産する瓜實蠅(Dacus eucuribia)は琉球八重山群島中、石垣島、竹富島及小濱島等に於て發見せられたる由にて其被害は臺灣と大同小異なりと、又蜜柑小實蠅(Dacus dorsalis)も琉球各島に産し臺灣同様柑橘よりも蕃石榴に普通なりと云ふ。

●松村源藏氏の計 本誌の爲め特に實驗の結果を寄稿され居たる群馬縣勢多郡粕川村大字月田松村源藏氏には去る九月十六日俄然永眠せられたりと誠に痛悼の念に堪へず茲に弔意を表す。

昆蟲世界第貳拾參卷

自貳百五拾七號
至貳百六拾八號總目錄

○ 口 繪

- 官幣中社殿島神社高舞臺家白蟻被害朱塗勾欄の一部
(上圖) ○ 殿島神社千疊閣(名木の柱)(一)は側面(二)は切斷面(下圖)……………(寫真銅版) 第一版
- マンシウアゲハの經過圖……………(石版) 第二版
- 鱗翅類の蛹の部分を示す圖……………(石版) 第三版
- トビイロトラガの經過圖……………(石版) 第四版
- 白蟻と觀音(一九)……………(寫真銅版) 第五版
- 故長野菊次郎氏……………(寫真銅版) 第六版
- シロテンカウモリの經過圖……………(石版) 第七版

○ 論 說

- 新年の辭……………(一) 一
- 國民の自覺を促す(一)……………(二) 二
- 同……………(三) 三
- 同……………(四) 四
- 二化螟蟲の羽化を注意せよ……………(五) 五
- 豫察燈をして眞に有効あらしめよ……………(六) 六
- 本年の全國害蟲驅除講習會……………(七) 七
- 嗚呼長野菊次郎氏逝く……………(八) 八

○ 學 說

- カゲロフ(蜉蝣)の壽命に就いて(岡崎常太郎)……………(九) 九
- 箭の害蟲ハジマクチバに就て(圖入)(岡田忠男)……………(一〇) 一〇
- オホニツユハホシの經過(村松茂)……………(一一) 一一
- 大麻の害蟲ミ大麻天牛に就きて(圖入)(高橋鑒)……………(一二) 一二
- 變形、變種に對する一二の感想(長野菊次郎)……………(一三) 一三
- 冬季の農閑に害蟲驅除を爲すべし(承前)(名和梅吉)……………(一四) 一四
- マンシウアゲハに就きて(圖并第二版圖入)(山田保治)……………(一五) 一五

- キイロアシアトハバチに就て(圖入)(竹内吉藏)……………(一六) 一六
- 小學理科書中のズ井ムシ問題に就きて(長野菊次郎)……………(一七) 一七
- 春季害蟲の活動期に於ける驅除に就きて(名和梅吉)……………(一八) 一八
- 同上の續き……………(一九) 一九
- 葉蜂科の分類に就て(竹内吉藏)……………(二〇) 二〇
- 鱗翅類の蛹に就きて(一)(第三版圖入)(長野菊次郎)……………(二一) 二一
- 同上の續き……………(二二) 二二
- 日本姫蜻蛉科略考(中原和郎)……………(二三) 二三
- 鳴く蟲の鳴唧と飼育(第五版圖入)(佐藤耕次郎)……………(二四) 二四
- 同上の續き……………(二五) 二五
- 同上の續き……………(二六) 二六
- 害蟲の早出と驅除豫防注意(名和梅吉)……………(二七) 二七
- 葡萄の害蟲トビイロトラガの生活史に就きて(第四版圖入)(山田保治、長野菊次郎)……………(二八) 二八
- ノイバラタマバチ(向川勇作)……………(二九) 二九
- 本邦産已知葉蜂科目錄(竹内吉藏)……………(三〇) 三〇
- 昆蟲の翅の重置の事實(高橋良一)……………(三一) 三一
- 茶のスリップスに就て(豫報圖入)(高橋隆道)……………(三二) 三二
- マメドクガの生活史に就きて(長野菊次郎)……………(三三) 三三
- 紋黃蝶の異狀形の研究(圖入)(横山桐朗)……………(三四) 三四
- 柑橘の新害蟲ミカンノハマダラタマバチに就て(圖入)(岡田忠男)……………(三五) 三五
- 本邦にヤナギトクガミヤナギドクガモドキを産す(長野菊次郎)……………(三六) 三六
- 飛驒國の害蟲發生狀況に就き(名和梅吉)……………(三七) 三七
- 二三半水棲隱翅蟲に就て(豫報)(高橋良一)……………(三八) 三八
- カンタンの交尾に就いて(岡崎常太郎)……………(三九) 三九
- 蠅蠅科に就きて(名和梅吉)……………(四〇) 四〇
- 朝鮮に於けるマツケムシの被害狀況(別宮元)……………(四一) 四一
- ツマゲロカホヨコバヒに就き(名和梅吉)……………(四二) 四二
- 天牛の驅除方法(西川砂)……………(四三) 四三
- サルハムシの驅除豫防に就て(圖入)(鹽田厚行)……………(四四) 四四

- 楮の害蟲と楮の葉捲蟲に就きて(圖入)(高橋獎)……………三九
- 葡萄及野葡萄の害蟲ブダウハマキザムシに就て(西谷順一)……………三六
- 昆蟲の交尾式(向川勇作)……………三六
- 珍らしき里芋の害蟲シロテンカウモリに就きて(第七版圖入)(牧茂市郎)……………三九
- ミツクリハバチに就て(圖入)(竹内吉藏)……………四〇
- 朝鮮に産する Ceneis に就て(土居寛暢、仁禮景雄)……………四〇
- 苹果の大敵ガシハケムシを撃退せり(西谷順一)……………四二
- 稻を害する臺灣産白蟻(圖入)(牧茂市郎)……………四三
- 水邊の蚜蟲に就て(圖入)(高橋良一)……………四三
- 本島産未記録の一小灰蝶に就て(圖入)(八木誠政、仁禮景雄)……………四三
- ノシメコグガに就きて(圖入)(數井正俊)……………四六

○講 話

- 官幣中社殿島神社白蟻調査談(第一版圖入)(名和靖)……………三〇
- 官幣大社住吉神社白蟻調査談(名和靖)……………三六
- 三重縣白子町千安觀音寺白蟻調査談(圖入)(名和靖)……………四〇
- 近勢尾濃産花の水白蟻調査談(圖入)(名和靖)……………四二
- 白蟻と社殿の保護(第一回)(圖入)(名和靖)……………四二
- 同上(第二回)(圖入)……………四二
- 同上(第三回)(圖入)……………四二
- 庭木の害蟲驅除豫防に就きて(蟲廻家蟲奴)……………四二
- 同上の續き……………四二
- 同上の續き……………四二
- 同上の續き……………四二

○雜 錄

- 白蟻雜話(第九二回)(白蟻翁)……………三
- ▲(第八八二)白蟻翁新年の辭▲(第八八二)熱田神宮五尊殿の白蟻▲(第八八三)鐘紡會社の白蟻調査▲(第八八四)中學校の白蟻講演▲(第八八五)伊藤氏方の白蟻▲(第八八六)白蟻と觀音(一)

- 三)(圖入)▲(第八八七)太田氏の白蟻談▲(第八八八)林氏の白蟻談▲(第八八九)千雨松の白蟻▲(第八九〇)網敷天満宮の白蟻
- 白蟻雜話(第九三回)(白蟻翁)……………三
- ▲(第八九一)關門白蟻は黄股白蟻▲(第八九二)蟻害古材の價值▲(第八九三)鐘紡和歌山支店の白蟻▲(第八九四)白蟻と觀音寺の白蟻▲(第八九五)法起寺の白蟻▲(第八九六)法輪寺の白蟻▲(第八九九)電柱の白蟻防除法▲(第九〇〇)白蟻記事の拔萃(第五〇回)
- 白蟻雜話(第九四回)(白蟻翁)……………一〇八
- ▲(第九〇一)義仲寺の白蟻▲(第九〇二)淨明寺の白蟻▲(第九〇三)白蟻と觀音(一五)(圖入)▲(第九〇四)井上技手の白蟻質問▲(第九〇五)大阪監獄の白蟻防除▲(第九〇六)佛國飛行教官と白蟻▲(第九〇七)蟻寄の一法▲(第九〇八)關門白蟻の群飛▲(第九〇九)高德と白蟻の歌▲(第九一〇)防蟻藥應用の一例
- 白蟻雜話(第九五回)(白蟻翁)……………一五
- ▲(第九一一)不斷樓の白蟻退治▲(第九一二)觀音不斷樓、白蟻の句▲(第九一三)關門白蟻の群飛▲(第九一四)白蟻と觀音(一六)(圖入)▲(第九一五)妙法院の蟻害古材▲(第九一六)片岡住職の白蟻談▲(第九一七)宮武技手の白蟻談▲(第九一八)白蟻の報告書▲(第九一九)神代驛長の白蟻談▲(第九二〇)白蟻記事の拔萃(第五一回)
- 白蟻雜話(第九六回)(白蟻翁)……………一九
- ▲(第九二一)大和白蟻の群飛▲(第九二二)豊滿神社の白蟻▲(第九二三)鼓ヶ浦の白蟻▲(第九二四)一見氏方の白蟻▲(第九二五)白蟻と觀音(一七)(圖入)▲(第九二六)田中氏方の白蟻▲(第九二七)阿部野神社の白蟻▲(第九二八)長田神社の白蟻▲(第九二九)正林寺の白蟻▲(第九三〇)阿彌陀峯の白蟻
- 白蟻雜話(第九七回)(白蟻翁)……………三三
- ▲(第九三一)川崎大師の白蟻▲(第九三二)明長寺の白蟻▲(第九三三)本門寺の白蟻▲(第九三四)白蟻と觀音(一八)(圖入)

▲(第九三五)阿蘇神社の白蟻▲(第九三六)高良神社の白蟻▲
▲(第九三七)家白蟻棲息の瓦▲(第九三八)家白蟻の劇女王捕獲▲
▲(第九三九)猿の白蟻捕食▲(第九四〇)白蟻記事の拔萃(第五二
回)

○白蟻雜話(第九八回)(白蟻翁)……………三二五

▲(第九四一)天満宮の白蟻▲(第九四二)東門院の白蟻▲(第九
四三)慈眼寺の白蟻▲(第九四四)白蟻と観音(二〇)(圖入)▲(第
九四五)多度神社の白蟻▲(第九四六)國幣大社四社の白蟻▲(第
九四七)黒白兩蟻の囃合▲(第九四八)霸王樹の白蟻▲(第九四九
蠟寄板の目標圖入)▲(第九五〇)牧氏の白蟻通信▲(第九五一)
武内氏の白蟻通信▲(第九五二)白蟻記事の拔萃(第五三回)

○白蟻雜話(第九九回)(白蟻翁)……………三四〇

▲(第九五三)防蟻藥と流行性寒胃▲(第九五四)防蟻藥と養蠶▲
▲(第九五五)岡田技師の白蟻通信▲(第九五六)一見氏の白蟻談▲
▲(第九五七)白蟻と観音(二一)(圖入)▲(第九五八)作樂神社の白
蟻▲(第九五九)大阪築港の白蟻▲(第九六〇)即成院の白蟻▲
▲(第九六一)本能寺の白蟻▲(第九六二)金崎宮の白蟻▲(第九六三)
天満宮の白蟻▲(第九六四)辛臨寺の白蟻

○白蟻雜話(第一〇〇回)(白蟻翁)……………三四四

▲(第九六五)前田博士の白蟻談▲(第九六六)岸本氏の白蟻談▲
▲(第九六七)應學館の白蟻▲(第九六八)津村別院の白蟻▲(第九
六九)白蟻と観音(二二)(圖入)▲(第九七〇)永野氏の白蟻通信▲
▲(第九七一)岡田技師の白蟻通信▲(第九七二)中山氏白蟻標本寄
贈▲(第九七三)防蟻藥と蟻姑の豫防▲(第九七四)白蟻記事の拔
萃(第五四回)

○白蟻雜話(第一〇一回)(白蟻翁)……………三四九

▲(第九七五)柳澤伯爵の白蟻談▲(第九七六)稻を害する臺灣産
白蟻▲(第九七七)永野氏蟻害木材寄贈▲(第九七八)白蟻観音の
移轉▲(第九七九)白蟻と観音(二三)(圖入)▲(第九八〇)高砂老
松の白蟻▲(第九八一)皇鶴松の白蟻▲(第九八二)曾根老松の白
蟻▲(第九八三)安住院の白蟻▲(第九八四)購入土藏の白蟻▲
▲(第九八五)同轉棒の白蟻と死亡

○白蟻雜話(第一〇二回)(白蟻翁)……………四四五

▲(第九八六)氣比神社の白蟻▲(第九八七)鐘紡大阪工場の白蟻
侵入▲(第九八八)舞子公園の家白蟻▲(第九八九)白蟻と観音
(二四)(圖入)▲(第九九〇)明石市海岸の白蟻▲(第九九一)岩屋
神社の白蟻▲(第九九二)長林寺の白蟻▲(第九九三)観音寺の白
蟻▲(第九九四)開鏡寺の白蟻▲(第九九五)神明神社の白蟻▲(第
九九六)妙京寺の白蟻▲(第九九七)靜御前墓の白蟻▲(第
九九九)妙京寺の白蟻▲(第九九九)千光寺の白蟻▲(第一〇〇〇)
白蟻翁年末の辭

○京阪地方の蛾類に就て(四)(竹内吉藏)……………七

○同……………七

○同……………七

○同……………七

○同……………七

○同……………七

○同……………七

○同……………七

○同……………七

○同……………七

○同……………七

○同……………七

○同……………七

○同……………七

○同……………七

○同……………七

○同……………七

○同……………七

○同……………七

○同……………七

○同……………七

○同……………七

- 拾芥錄(五)(向川勇作)……………三〇四
- ▲(一五)源右衛門毛蟲▲(一六)チャンノ蟲……………三〇四
- 拾芥錄(六)(向川勇作)……………三〇四
- ▲(一七)飛行の補助機關としての脚▲(一八)浮塵子に刺さる▲……………三〇四
- ▲(一九)大蚊類今際の産卵▲(二〇)モンクロシヤチホコ枇杷に大害拾芥錄(七)(向川勇作)……………三〇四
- ▲(二一)クビキリバタの年經過及習性▲(二)惜しかりし……………三〇四
- 苦瓜蟲驅除試驗成績(堀田雅三)……………三七
- 同上の續き……………二九
- 同上の續き……………二六
- 同上の續き……………二六
- 昆蟲談片(四八)(名和梅吉)……………九
- ▲(百卅八)介殼蟲驅除期を逸す可からず▲(百卅九)及ぼさる所に人意を加ふべし……………九
- 昆蟲談片(四九)(名和梅吉)……………三三
- ▲(百四十)コシゴソアリは蜂なり▲(四十一)梨の花芽被害に就きて▲(百四十二)桑苗に附着の昆蟲……………三三
- 昆蟲談片(五〇)(名和梅吉)……………三三
- ▲(百四十三)梅毛蟲の加害猛烈▲(百四十四)雀ハマキ綿蟲を食す▲(百四十五)夜盜蟲驅除に就きて(圖入)▲(百四十七)麥の蚜蟲少き……………三三
- 昆蟲談片(五一)(名和梅吉)……………三七
- ▲(百四十八)血斑姫横岐▲(百四十九)稻椿象類の豫防▲(百五十)クレホソリユーム乳劑……………三七
- 昆蟲談片(五二)(名和梅吉)……………四三
- ▲(百五十一)雜草及落葉燒却に就き▲(百五十二)稻刈後の浮塵子驅除……………四三
- 食用及藥用昆蟲(岡山縣立農事試驗場)……………八
- 同上の續き……………二五
- 國産栗蟲繭の利用(二五五號に續く)……………八四
- 昆蟲見聞雜記(十二)(松村源藏)……………二三
- ▲シロシタホタルガの幼蟲寶玉を飾る▲ホタルガ毒殺の失敗▲藥用動物便覽……………一三
- 昆蟲見聞雜記(十三)(松村源藏)……………一三
- ▲紋黃蝶大豆の葉を食ふ▲ヒオドシテフの擬死▲ヒオドシテフ蛹の鈴生……………一三
- 昆蟲見聞雜記(十四)(松村源藏)……………二九
- ▲鍬形蟲の喧嘩▲昆蟲の利用……………二九
- 昆蟲見聞雜記(十五)(松村源藏)……………二七
- ▲再びコムスツテフに就て(圖入)……………二七
- 昆蟲見聞雜記(十六)(松村源藏)……………二六
- ▲蛹油に就て……………二六
- 血の雨……………二三
- 道廳府縣に於ける病齒害蟲驅除豫防事例(一)(農商務省農務局)……………二七
- ▲一、兵庫縣に於ける苗木の病齒害蟲驅除豫防狀況……………二七
- 同上(二)……………三八
- ▲二、靜岡縣に於けるルビー蠟蟲驅除豫防狀況……………三八
- 同上(三)……………三八
- 防除劑と製茶との關係(靜岡縣立農事試驗場茶業部)……………三〇
- 同上の續き……………三〇
- 同上の續き……………三〇
- 戦後經營と昆蟲研究事業(鹽田厚行)……………三〇
- 新日本千蟲圖解を讀みて(仁禮景雄)……………三〇
- 昆蟲小觀察(武内護文)……………三三
- ▲食蟲動物の奇能▲カブラハバチの最大害……………三三
- 昆蟲小觀察(二)(武内護文)……………三八
- ▲蚯蚓の寄生蠅▲蠶の寄生蠅……………三八
- 昆蟲小觀察(三)(武内護文)……………四三
- ▲大食蚜蠅▲稻の貝殼蟲……………四三
- 昆蟲小觀察(四)(武内護文)……………四八
- ▲人を見て飛び遁げる蚜蟲▲異株寄生を爲す蚜蟲▲桑に蚜蟲の突然發生……………四八

○蝶の雌雄數及其羽化の遲速に就て(土居寬暢).....四七

○ 雜 報

○表紙繪の説明.....四

○姫象蟲驅除期に入る.....四

○果樹剪定ミ害蟲驅除.....四

○「栽桑」中の害蟲.....四

○アハノメイカ米國に産す.....四

○宮崎縣下の蝶類.....四

○近藤勝次郎氏の表彰.....四

○昆蟲いろは歌.....四

○全國螟蟲被害輕微.....四

○電 鍍.....四

○栗蟲繭の蒐集に就き.....金

○家事科學展覽會の出品昆蟲.....六

○テントウムシ變異に關する研究.....六

○ナカジロシタバ.....七

○アルミニウム製の蜂房.....七

○新智識.....七

○世界的の大發見.....八

○西澤大吉氏の計.....八

○日本産喰蚜蠅科の新種.....八

○正誤.....八

○高橋氏論文の正誤.....八

○昆蟲の活動期に入る.....九

○サンホゼー介殼蟲の驅除劑.....九

○羊齒の葉蜂.....九

○桑枝尺蠖の發生多し.....一〇

○桑枝尺蠖の爲桑樹の被害.....一〇

○稻作螟害調査.....一〇

○新西蘭にエビガラスズメ.....一〇

○布哇にチャイロコガ子.....一〇

○イカリモンガ飛翔.....一〇

○ヤマキテフの現出.....一三

○蚤の豫防法.....一三

○サルハムシの防除法.....一三

○桑山技手の來所.....一三

○近藤勝次郎氏の計.....一三

○正誤.....一三

○故西澤大吉氏遺子教育資金募集.....一六

○昆蟲博物館竣工.....一六

○佛國派遣航空團長の來所.....一六

○奥村敏子女子の同情.....一六

○山田保治氏の來所.....一六

○松毛蟲寄生蜂の羽化.....一六

○雀アタカヒガラモドキを食ふ.....一六

○岐阜縣の豫察燈.....一六

○豫察燈の調査に就き.....一六

○日本實蠅の研究.....一七

○害蟲驅除視察.....一七

○東久邇宮稔彦王殿下の御台臨(圖入).....二〇

○皇太子殿下御成年式祝賀ミ昆蟲博物館.....二〇

○福岡縣のイセリア介殼蟲.....二〇

○家庭昆蟲學講習.....二〇

○岐阜縣の養蜂統計.....二〇

○桑樹の害蟲發生.....二〇

○櫻樹に害蟲.....二〇

○害蟲驅除(縣下一齊勵行).....二〇

○補助金を出て畜産獎勵.....二〇

○植物昆蟲實地研究.....二〇

○勸業主任會.....二〇

○徳川公爵一行の來所(圖入).....二〇

○家庭昆蟲學講習(二).....二〇

○岐阜縣の豫察燈の位置.....二〇

○稻の螟蟲驅除.....二〇

○岐阜縣の豫察燈の位置	二四四
○稻の螟蟲驅除	二四四
○驅蟲監察官	二四四
○矢野技師の來岐	二四四
○新日本千蟲圖解第三出づ	二四四
○鳴く蟲の相場	二四四
○螢籠	二四四
○床次内相一行の來所	二四四
○家庭昆蟲學講習(三)	二四四
○第三十二回全國害蟲驅除講習會	二四四
○螢の献上(圖入)	二四四
○單騎螢狩	二四四
○守山螢の研究	二四四
○桑名植物檢査所長の渡米	二四四
○江州守山名物の螢の新研究	二四四
○害蟲と損失額	二四四
○二十三石の米を蟲害の爲め捨てる	二四四
○蟲類迄も高い	二四四
○鈴蟲が鳴く	二四四
○害蟲豫防費	二四四
○山縣公令孫一行來所	二四四
○家庭昆蟲學講習(四)	二四四
○巢蟲驅除に就て	二四四
○カブラハバチの發生	二四四
○葱の彪蟲	二四四
○姫象蟲蛹化する	二四四
○アスパラガスハムシの寄生蜂	二四四
○偽瓢蟲の發生	二四四
○夜盜蟲被害	二四四
○害蟲驅除豫防命令	二四四
○縣下螟蟲發生	二四四
○佐波の毛蟲驅除全滅	二四四

○大毛蟲蔓延し老松枯死す	三五五
○殺蟲油が拂底	三五五
○農作ミ蟲害	三五五
○害蟲驅除注意	三五五
○スギドクガの大發生	三五五
○講習會狀況	三五五
○益田の螢合戰	三五五
○長野技師の計	三五五
○正誤	三五五
○長野技師逝く	三五五
○長野技師の葬儀	三五五
○第三十二回全國害蟲驅除講習會景況(圖入)	三五五
○昆蟲博物館開館式	三五五
○百五拾萬石の米を食ふ害蟲	三五五
○害蟲驅除監察	三五五
○佛教講習科外昆蟲講演と來觀	三五五
○微生物學會會員の來觀	三五五
○獨乙俘虜來觀	三五五
○在米桑名所長の通信	三五五
○家庭昆蟲學講習(五)	三五五
○昆蟲博物館内容	三五五
○病蟲害協議	三五五
○村松茶園害蟲	三五五
○害蟲驅除改正	三五五
○正誤	三五五
○昆蟲博物館開館式(圖入)	三五五
○豫防組合設立	三五五
○金銀牌の盜難	三五五
○九州各地の蚜蟲の慘害	三五五
○ヘリツク氏の「屋内及人跡の害蟲」書を紹介す	三五五
○甘諸害蟲雜延	三五五
○狩獵法施行規則の改正	三五五
○柑橘害蟲驅除	三五五
○瓜實蠅琉球に産す	三五五
○松村源藏氏の計	三五五

木材の腐朽を防ぎ白蟻海蟲の害を驅除豫防する
には本社製品を使用するに限る

●防腐木材

各種枕木、電柱、ブロック、護岸、船舶、橋梁、棧橋、板塀、木桶、木煉瓦、床板用材類（何時ニテモ御急需ニ應ズ）

特許第八三五六號

●木材防腐防蟲劑

クレオソリウム

塗刷輕便滲透容易にして防腐防蟲に卓効あり

●價格

一斗（罐詰）金五圓

五升（罐詰）金二圓八拾錢

（荷造運賃別ニ受）

東洋木材防腐株式會社

本社

大阪市北區中之島三丁目壹

電話 本局 貳貳〇〇番

振替貯金口座大阪二二三二六番

（說明書第一次呈御覽）

東京事務所

東京市麴町區内幸町二丁目四

電話

新橋 一一八三番

圖 書 目 錄

● 名和日本昆蟲圖說 第一卷

定價金五圓(荷造送料)
特價金參圓(金拾七錢)

着色石版十七度副圖版五葉入鱗翅類天蛾科の實物大形態を現はし之を詳細説明したるもの

● 日本鱗翅類汎論 全

定價金壹圓拾錢
郵税金 拾 錢

日本鱗翅類研究者にさりては好參考書なること疑ひを容れず斯界一方の重鎮たりこの世評

● 第一回全國昆蟲展覽會出品目錄 全

定價金八拾錢
郵税金 六 錢

昆蟲分類上唯一の參考書にして遠慮なく言へば斯界の燈明臺なり何人も座右に缺く可らず

● 薔薇の昆蟲世界 全

定價金貳拾錢
郵税金 貳 錢

複雑なる昆蟲界を薔薇の一株によりて説明したるものは實に名和所長が害蟲驅除の宣言書

● 害蟲防除要覽 全

定價金卅五錢
郵税金 四 錢

害蟲驅除豫防の六箇三略にして寫真銅版三十葉木版圖卅個入文章簡にして能く要を得たり

● 普農作物害蟲一覽 全

定價金八錢
郵税金 貳 錢

名和氏三十年來の研究凝つて此の一葉を生ず農作物害蟲發生經過より驅除豫防法一目瞭然

● 通俗益蟲集覽 全

定價(郵税共)貳拾貳錢

害蟲驅除の天使二十有餘種の益蟲を圖現し之れに詳細なる説明を附したるものなり須一讀

● 害蟲圖解 廿五枚

定價金貳圓五拾錢
特價金壹圓八拾錢(金八錢)

農作物の重なる害蟲廿五種を集め其發生經過驅除豫防法を着色石版畫にて説明したるもの

● 昆蟲世界合本 每卷

上製本金壹圓貳拾錢
未製本金壹圓也

第三卷以下第貳拾貳卷まで每一箇年宛を合本に製したる物毎卷總目錄を附し索引に便せり

● 名和昆蟲研究所報 告 壹

定價金壹圓五拾錢
郵税金 八 錢

日本鱗翅類の生活史並に新屬新種記載、四六倍版コロタイプ圖版八葉着色石版圖版一葉

● 名和昆蟲研究所報 告 貳

定價金貳圓
郵税金 拾 錢

日本枯葉蛾科、釣翅蛾科の記載、四六倍版、着色圖版五葉コロタイプ圖版五葉、圖數二四〇

● 通俗蝶類圖說 全

定價金八拾錢
送料金 四 錢

本邦產蝶類説明、採集製作法、索引表、着色圖版十二枚、説明七十頁、採集者必携の良書

● 通俗直翅類圖說 全

定價金八拾錢
送料金 四 錢

本邦產直翅類説明書並に採集製作法詳説、菊版着色圖八枚、説明八十四頁、挿圖六十六個

此繪葉書臺紙は臺灣特産の蓮草紙を原料となし
蝶蛾の鱗粉を轉寫し添ふるに彩色の草花を以て
す従つて蝶蛾の軀は勿論草花も浮出し恰も實
物に接するの觀あり、見る者をして恍惚たらし
むる特製品なり。

特許一七三六號
蓮草紙應用轉寫葉書



三枚壹組(一號より六號まで有り)
定價 壹組 金三拾錢

送料 貳組まで金貳錢

岐阜市公園

名和昆虫工藝部

電話 一九七番
振替東京一八三二〇番

新製品目録

◎胡蝶卷蕘入 竹細工製品 漆塗

(天印) 第二三〇一號 金貳圓貳拾錢

(地印) 第二三〇二號 金壹圓八拾錢

(人印) 第二三〇三號 金壹圓八拾錢

◎胡蝶菓子器 竹細工製品 漆塗

第二四〇〇號 二個一組 丸型手附 金壹圓九拾五錢

第二三九〇號 墨塗硝子 底臺附 金參圓八拾錢

第二四五號 同上 小型 金貳圓六拾錢

第二四三號 白竹 二個一組 金貳圓八拾錢

◎胡蝶灰吹 ニツケル線 貰受金具附

第二三〇四號 金八拾錢

第二三〇六號 深口 金九拾錢

◎胡蝶長角硝子盆 千筋竹細工 漆塗

第二六〇三號 大型 金壹圓八拾五錢

第二六〇一號 中型 金壹圓八拾五錢

第二六〇二號 小型 金壹圓五拾錢

以上各種共一個に付荷造送料金貳拾八錢

名和昆虫工藝部

振替東京一八三二〇番

岐阜市公園

電話九一七番

誌代値上廣告

本誌は去る明治三十年初刊以來同一價格を以て發刊し讀者諸君の愛顧を蒙り來りしが經費の都合を以て來大正九年一月號より左記の通り誌價を變更の止むなきに至りたれば不惡御諒察の上引續き御愛讀被成下度様御願旁廣告候也

一部 金拾貳錢(郵税不要)。半年分(六冊)前金六拾錢。壹ヶ年分(拾貳冊)前金壹圓貳拾錢

大正八年十二月

除江 名和昆蟲研究所

昆蟲標本製作及採集用器具一切を販賣す

價格低廉にして物品の優良且實

用的なる弊店の特色なり

御申越次第詳細なる圖入定價表を呈す

輕便捕蟲器の御用命に應ず

岐阜市(振替口座大阪)
大宮町(一五六七五番) 棚橋商店

●本誌定價並廣告料

壹部金拾錢(郵税不要)

半年分 前金五拾四錢(五冊迄は一冊拾錢の割)壹年分(十二冊)前金壹圓八錢 (郵税不要)

「注意」總て前金に非ざれば發送せず但し官衙農會等規程上前金を送る能はず後金の場合は壹年分壹圓廿錢の事

●外國に郵送の場合は一冊に付拾參錢の事

●雜誌代前金切の節は帶封に前金切の印を押す

●附 口座登記料として壹錢を要するから御拂込の際誌代に一錢を加へて御送附を願ひます

●廣告料五號活字二十二字詰壹行に付金拾錢四半頁以上壹行に付金七錢増

大正八年十二月十四日印刷納本
大正八年十二月十五日發行

發行所 財團法人名和昆蟲研究所

電話番號(長) 二三八番

岐阜市大宮町二丁目拾八番地

發行所 名和梅吉

岐阜縣岐阜市靱屋町五拾番

編輯者 大野志馬之助

岐阜縣大垣市郭町百五十三番

印刷者 河田貞次郎

東京市神田區表神保町 東京堂書店

同京橋區元數寄屋町三七 北隆館書店

大賣捌所

不許轉載





